

CATTGAGTAGTATTCCTGAAACAGCAAAATCATAAAATCGCTATTATAAGATTT
 5 TGATGCTCTAATGATTTCTGTTTCTATTAACTTCAAGCTCTTTATACCT
 CAACTCCATAATTTCACACCTCATCAATAAAAGACGTTTATAGTTTTGAAATT
 TTGGGCTAATTAGAATATCATATTAACTGAGTATCTGAGGCAATTAAATAATT
 GTTTTCTTAAGAGTAGGCATTCTTAACCTAAACATCAACATCGCTCTT
 CATCATATACTCCTCTTGATACTTCCAAATAAAACTCTGCTAATTATCTTT
 10 AAATGGGTGATATATCCTTTAAACTCCTTATAATTCAATGATTTCCATTTC
 TTCTCTATTAAATTCTCTAAATTTCATTTCATAAAATCTTAAATT
 ATTTTCCCTATCTCTGTTAGGAATTGCTCTTTAAACTCTTATAGCT
 ATCATATTATGTCAGTGTAGTTCAACAAATTCTTATGCTTAGCT
 ATTAAGGACTTTCTTCTGTATAGCTGAATATTACTTCATCAACCTCTGTATAA
 GCAGGGATGATAAAATTAACTCCTCTGTCTTGTGAAGAATTACAAATTGTTAGC
 TCTTAGCTATTAAACAATTCTTATTAAATTCTCATGTTAGCTTACTATAA
 TCATACTCATTATAATTCTTAGCTCTCATCACTTAACTGATTAATCAATT
 15 ATAAATTAGATTCTTAGCTCTTTAATTCTTATTTCTCATCAAATTCTT
 GAGTATATCAACAATCCCTCCTTAAATTCTTAGCTCTCTTCTAC
 CTTCCACAACCAAAACTGCCACTTCTTCAAAAGATAACAAAATAGGAAGCAA
 TTATCCCTCCATAGTTAGAAAGTATTAGATATAGCTGAATTATATTAGAGTTAG
 20 ACAAGTGAATTAAACTTATTAGGGACTGTCAAGTTAAGTTTATTAAATATTG
 ATAAAAAAATAAAACTATGAGGCTCACGATAGAAGTTATAAAGGAGAGATCGTAGAGA
 GGAAGCTTTAAAGGAATAGGAATCGATAGAGGTTAAATCTTAGCAGGGCTTT
 ACTACCTCGGTTATCGTAAAGGAAGGTAAGTTATTCTTCCCAATTCCAAGCATAA
 CCCACGAATCGGTTAGAATTATTATCACAAAGTTAAAGAGGTTAAATAGATT
 25 GAACTAATGAAATTCTGATACGGTTAGTTAGTGGATAAAAGCTTCTGATGTTCTATAATT
 GGGTGAATCACTAACTTGACAATCTTACAATACCAATAAAATTCTTATATTCAAACAT
 CAGTTAAACTTATTAGATGGCTCGTGTAGTGGCTATGACGCCGCCCACAGGC
 GGTGGTCGGGTTCGAATCCCGAGCCCACCAATAATTAGACCTTTCTGAATA
 CCCATTCCATTGTGAAACTTTCTAAAGTTCTTTGATCTCCGAGCCCCATT
 TTCTATTCTTAGTTATTCTACTCCCTCAACATATTCTTAACTCTCAAGCTTCT
 30 TAGTCCCAAGGCATAAAATGATGTCAGGAGGACTTG
 TAATTGTTTATCTCCTTTAACTGCTAAATTGTTGCTCCAGTTTCCCTAAATGC
 CAGAATCCTTAAAGTTGTTATCAAGTTCTTATTCTTACAATGTATCTCTAACTT
 CCATATCCTCTGTAGCCACTAAGGAATGGATAAAATTCAACAAATCGGGATTATAG
 CTATTCTGCAATTCTCATTCTTCAACTATAGGGCAAAACGCCCTATAGCTCC
 35 CTTTATTAGTTATCCAACGTTGATGGTTCTGCTGCGACTATGAGATGTTG
 GATTTAACTTTTGCTGATAAGGTTATGAAAACGTTTCAGCATCTGATGAAACTACTG
 AAATCAATCTTCTGTTCAATCTTGCCTTTAAATATCGTCTGATGTTG
 CTCCAACAATGCAGATAAGATTGGGCTTCTCAAGAGCTCTCTAATAATT
 CTGAATCAATGATAACAAATGGAATTACATTCTTAAACTCTCAGCTTACT
 40 CTAAATCTCCATAACCGCAGATGATATAATGGTTATTAGTTTAAATTCTGTC
 TCTTCTCAACCTGAAGTATTCTAAATGCCCCTCAATGAAAAACTTGAATGTT
 CCATAGTATATGCAACTGCTCCACACCTGCAAATATGTAATTAAACTGAAAGTT
 CAAGAAATGTTGAGGTGTAACCTCCATAACCAACTGTTGATATTGTAACACAGCAG
 45 TATAAAAGCTGTGAAAAGTCCCAGCTTCAACTGTCATTAAATTACTGATTCAATT
 AGATGAGTAAGATGATAACTTATTACCAAGCTCTATCTCATAAGTTCCATTAA
 CTCCCTTAAATGCTTTGTAAGAGGTTATTAAACCAAGATAAAAGAATAGGACTGAGA
 ATATTATTATTAGCTTCCAGCATCTGTTTGGTGTATATCTCATAACCAACCGTG
 TTATTGATATTGTTGAAATAAAAGCATCAAAGAAATTGTTATTGCTGGATTACAC
 50 CTGATTGACAATCCATTTAACCGAGGAAGCAATTGCAATTGTTAATAATTGTTAGAA
 AGTTTATTAAATGCTGATTCTCTAACTTCTTAACTTAATTATTCTAAGTAAACTA
 AAATTCTTAGTAGGTTATAACCTAAGTCTAAGAAATGCCCTGAATAAAACCTGTA
 AGAAATACAGTAAGAAGCAATAACAACATGGCATCAACAATTGTAATGTCTTAA
 AAAACTTGCCTTGTCTTCAACATAATAAAATTGTAATAAAACTCAAATGTAAGAAC
 55 TAATAGAGATAATCTAACTTATTAGTAAGTCTGATACGGGGATTATGTTGAGA
 GAATGAAAAGAGCAGACTATCTCAATGTAATTAAACCAACTTCCATTATT
 TTAACGCCATTCTTAAAGTTCTTATATCCAATTGAAATTTTATAACAAATT
 TTTGGTGTATCCAATGAAATTGGTATTGTTGGATATTAAAGGGCTCTTCCATTATT
 AAGATTTCGGCAATCTACCAACAAAGATTATAACTGAAAATAATTATAAAGAAATTAA
 60 ATTAGATGCTTGTATAACCTGGAGGAAGTTAATTGAAAGTAACTATTGCAATTGATG
 ATTAAAAAAAGAAATAATTAACTTTAATGGGTATATAATTGGCATTGCACTGGTT
 AGATATTAGCTAAAAGATAGACATTGGAAGAAAAGCAGCGTCCAATAATTAAAGGAG
 GCTTAGGTTGGATGTTGAGTTCTCCATTAGTTGCACAGATAGAGTAGAATT
 AAGTAAAAAAATCAATATTGGAGAGGGAAAGGGAGAAGGGTTCACTGCCATACTTATG
 GAAATTGAGGTAGTGTATAAGAAACTAAATTCTAACAGTTCAAAAGTAAAAAGC

TAAATTATAAACTTGGAGCTGAAAAAGAAATTATCTCTGGAGCTTTAAAGGAAAAGTGT
 5 TTGGAACAATGGTCATAACTCTTAGATAATGAATTGTCAGAGACAATTAACTTAAAC
 ATTTGGGAGTTACAGAGGATGAGAAAGAGGGAAATTGAAAAAAATAAGATTATAAAAG
 ATGAATTAAAAAGAGGGCTTAAATATAGATTAAACCCAAAATTACTAAAGAGAATA
 ATAAAAAAGATGTTAATAAAAAGAGGGATTATTTATTGGCAACATCATCAAACAGTG
 GAAAGACGTTTAACAACTGTTTATCATCAAATTAAATGGAAGAGTTTTGTTGCTA
 AGATTGGCGGGATGTTAGGGATATAGTGCAGCTTATTATGAGAGAGAAGATGA
 CAAAATACAAACAGCATAAAGATTGGAGAGAGAGGATGGGTTATGTTCTAAATTAAAG
 10 ATTATATAAAAGTCAGATTATGATTACATAATTGTTGAAGGGGTTATGGAGCTTTA
 CTGCAGCATTAAAAATTTCTTATCAAATAGCCAAAAGCTTGGATTCCAGTTT
 ATATAGTAAGTCTGCAATATAAGTGGGATAGAGGGAGCTTGTAGAGGCAATGGCTT
 ATTACAGCCTACTCAAAGATATTGGGATTAAGTGAAGGAGTAATTAAATAAAGCTC
 ATGATTGGAACTCTTCATATAAAATAAAAGTTGGCTGAAAACATAACATAAAAGCTC
 ATGGAGTTGAAAATAGCTAATGAGAGTAGGGGACTAATTCCAGAAGTAGAGATTGATT
 15 ATGAAAGCTCTGAGAAATGCCTTAATGTTAGAAATAGAAATCCCAGAGGTG
 AAAATAATAATCATATAAAGGATGAGGAAGATAACTTTAGAGAGGTTAGATAATTGGA
 TGAAAATATTAATAAATATTAAAGGGCATTGGCAGCGTAAGCGAGGCAATGCA
 TCCCGGGTATACCAATAGGGCAGAGCCCTATGGGAGATACTTTAGAGAGGTTAGA
 TAATTGGATGAGAAAGATAATCTAAAAGAACTTTCATTATTTATGTTGGGGAGAAAA
 20 TGACCCATTAAAGTGGTTTATTAGCTCATTAATTGGGCTTTGTTCTTTATTAA
 TTATGGCTCCTCAATACAGTATAAGCAATTACAATTGCAAGATAAAATACTTAGAG
 AGCTATCAAATAAAAGAAATTCAACAGTAATAACTATGATAACATAGGCAGGGAGGTATTG
 GCTGTTTGGAAATTCAGTTATAAATTTAAACAATTGAAGATACTGAGGGAGATTG
 25 GGGCCATAAGGGCAGCTCCAAAAGATAAAACCTATAGATTAAATTACACACAGGAG
 GTTACTCTGGCAGCTACTCAAATAGCAAAGGCATTAAAGCTCATCCAGCAGAGCAG
 GAGTTATAGTCCACATATGCAATGAGTGGAGGAACTTAAAGCTTAGCTGAGATA
 AAAATAATCATGGATGAAAATGCAGTTGGGACCTGTAGACCCACAATTGGGCAATATC
 CTGCTCCAAGTATAGTTAAAGCTGTAGAGCAGAAAGGGCTGATAAAGCAGACGACAAA
 30 CATTAAATTGGCAGATATTGCTAAAAAGCAATAAAATCAAGTCTAAAATTGGTATATA
 ATTATGAGGATAAGTATGGAGAAAGAAAAGCCAAAGAATTGCTAAGATATTAAACAG
 AAGGAAGATGGACTCATGACTATCCAATAACTGTTGAAGAAGCTAAAGAATCTGTTAG
 ATGAGATAACGAAATGTTCTGAAGAGGTTATACATTAATGAAATTGATAAGCAACCAG
 TAAGACAAAGGGGAAACAGTTGAATTATGCCATATCCAGTAAACAGGGAGAATGGGCTA
 35 AATAGAAATAATTACATTATACTTTATGTCATTAACTTAAATCATTAAATCTAAATAA
 CTCTATTTCAGATTCTATCTTAAATAGACAATATAAAAGCTAAGGGATT
 TCACATTCCGAATCGGCTGATTAAATGGAGCGGGGTTCATCTAAACCATAAGCGGGT
 TAAATTAGATAAAAGTTCCATTCCGAACGGCTGATTAACTCTGATTAAATGTC
 TTATCAAATATTACACTGAAATTACAAATTCCATTCCGAATCGGCTGATTAAAT
 40 AAATATCAAATTGATAAGTTATTGAGGGTGTGTTTGCATTCCATTCCGAACGGCTG
 ATTAAATCATAAACAGTATATAAAATAATAAATTCTGTAATGCGTTCCATTCCGA
 CGGCTGATTAAATTAAAATCATCCACTATTAAACAAATATGTTGTTGCTCCATGT
 TTCATTCCGAACGGCTGATTAAATTACTGTTATAGTTAATTAAATGAAAATG
 AGCAAAAAGTTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATTACACATTACACAAATAGAT
 45 TAAACAAACAAAATAATTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATTGATGAGGATTATAG
 AAAATATCGCAAAAGATAAAAATCTCATTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATGG
 AATGAAGGTGTTGCTTAAAGTTAAACTACTGATTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATGG
 TTTAATTCCATTGCAACGTTAATTAAATTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATGG
 TCTGATTAAATTAAAGCAATAGAGCTAGAGATGAAAATTAAAGACATTCCAT
 50 TCCGAACGGCTGATTAAATTCCAGAAGATGAAAACAAAGGCATTAGAATTAAAT
 TTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATCAAGTTAAATCTCCTCTCCAACTTTGTA
 ACATAATTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATTAGGCCATTACTATGAACGTATTGGT
 AGGTCTGCATGGGACTTAAGATTTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATGAAATCC
 55 AAGGAGAACCTCCCTCCTACCTCCCTGATTCCATTCCGAACGGCTGATTAAATAGG
 GCAATCATTACAAACATAATATACCTCATCACTCTTAATATTAAAGCTTCTATACCAT
 ATTTCATTAAAGGGTAAGTAACTACTCCATAATATAACCTTTAATATTAAATTTCT
 CCCTTAATAAACAGAGCATTCTTAAATTCCAAAAATTAACTTATTAGTTA
 GAGAAATTAAATTCTGCCTAATTAAATCTTAAATTCCAAAAATTCTGAAATAATTGATT
 60 AAGTTAAATTCTAAACAAATCAAACCCAGCAAACCCCTAGAAAATTAAATTAAACCTCT
 AAATAAACGAATAAAAGTTAAAGAAATAAGCTAAGCAATTAAATTAAATTAAACAGAT
 ACTAACTTATGAAATAATCTTATCAATCATATCTAATTGAGGCCATCTTATCTCT
 TGCAATTCTGCCCCACTCAATGGCTCTCCATTGTTAGGAAAGAGTAAGGGCCACC
 ATTCAAAAGCTGTTGTCACCATCAACTCTGCACTATTCAAAGACAACTAATT
 AAGATTCTCATTACATAACTCTGCAAACAGAAAAGTCAATCATTCTGGTGAACAAG
 CTCTTAGCCTAGCAACTAACTTATCCCCATCTAAAGACTTGTAGGTAATAAATCTCT

CCTAATAACAACIGGAATTTCCAGTAATCACATAGCTTGATTTATTCATCTCTAA
 TTGGTCTTGTGGAACTCAACTAAACCATCTATATTACTTCATATCTCTGTCAT
 5 TCCCAATAACTCAACTCATCCTCAATGGAGAGTAGAAATAATGTATGCAGAAGTAGT
 TCCAACAAACATACTCTTCTATATGTGCGTTGGCTATGTCATCAGTCATATTCTCT
 TTTCTTAAATCCTCAGCTTTTATAAAATTCTCTGTTGATGAAGCTATAAGTAACC
 TCTTCCACCTCTTGCCCCCTGGGAATTGACTATAACTGTTCCATCAATGTCCTGGGCT
 10 TTCAACTCTTAGGAACCTTAATCCAGCTCTCAACAGCTTCCTCAAGCTTCT
 CTCTGATTCCCATCTTAATTCCTCATTCCTAAACATTGGGACTAAAAAACTATTTC
 CACATTGTCTAAACACAGTATGCAATAAAAGAGCGTGTGGAACTACAAATAGAATTAA
 CTCTCTCAATTCTCTGAACTCTTCATTTATGTCAGAAAAGTTATCAACATATAT
 AAATTATCAGCAACTTAAATCTCTGATGGACATCTCTCCCTCATAGTTACAA
 AACAGTAGAAAAGCTCTAATTAGCTCCTTTAAATATGCAAAGAGGTATGGCTCC
 15 TAATGTTGCTATTGTTATCTCATCTTGTGTTATTCATGAAATTTAAAGATGGATAAGG
 TTTGAAATCATTATTTCACCTAATTATAGTTTGTCAAATTTCAATTGAAATTAAATGACTT
 TTGCAAAAACATAGGTTTTGAGTATTGTTAATATTCTTAAAGCATATAAAATG
 CTTACTGCTTAAACTAAGTAGAAATTATTATAGAGATAAACTTATGAGCAGAAATGCA
 20 TTTCCTATCCATAGGGCTCCGCCCTATTGGATACCGACGTCCTTAAGTTGGGCTTT
 CAGCCCCAATTAAATGTCCTAATTAGCTATGTAATACTTTAGATTTCGTTTAAAGAAG
 GGTGCAATTATGATAATTATTGGTATTGAGCTGGAAAGAGGGCCTGTTGGTCCA
 ATGGTTTTGCTTTGCAATTGAAAAGAGAGAGAGGAATTAAAGAAATTGGGA
 GTTAAAGATAGTAAGGAGCTAACTAAAATAAAAGGGCTTATCTAAAAGTTACTGAA
 25 AATTGGGTTATGAGAAAACGTATCTTAGAGCAGAGAAATAACCAATTATGAAAC
 TCAATAACTAAATGATATTGAAATTACGCCTTCCAGGTTGCTAAATTGATA
 GAAAAGTGAATATAAGGGATGATGAAATTGAAATTATGATGCACTGAGTACAAAC
 ACTAAAAAATTGAGGATAGTTAAAGATAAGAGATAAGGGATAATAATTAAAGAAAT
 30 TTAAACATAAAATTAGCTAACATAAGGAGATGCTAAGTATCCTGTTGAGCT
 GCCTCAATAATAGCAAAGGAGAACAGGGATGAGATAATAGACTACTACAAAAAAATTAT
 GGAGATATTGGGAGCGGTTATCCATCAGACCCAAACTATAAGTTCTGAAGATTAC
 TTTAAAAGCATAAAAACCTCCTGATATTGCAAGAACTCACTGGAAAACATGAAAAG
 ATATTGGATAATCAAAACAGACAAAGCTAATTATAGAGTGTATTATGTTGCTTATAA
 35 ATTGTTAGTGGATGAGAGGGAGAGAGATATTGTTAAAAAAAGAATGTTGAGAAGTTGG
 AACAGATTGGGATTGTAGATATGAGGATATTGAGGAAGGGTTGAGTTAAAATCCA
 CAAAGGACATACTTCTATTGGTTGAACTACAATTGTTGATCTTAAAGAGAATGAA
 GAGGACAGTAACAACCCATTACCAAAAGATATTGGGTTTATTATAGCAAGAGCTGGAAAT
 TAGAGAGGGAGAGACAGTAGTGAAGCTGGACTGGCTCTGGAGCTTAACTATGTTCT
 40 ATCAAATGCTGTTGTAAGACAGGGAAAGTTTACTATGATATAAGGCCAGATTG
 CAAAGTTGCAAGGAAAATCTGTTGAGAGTTGGAGCTTAAAGGGAAAAATTAT
 TGGTTAGATGAGAGTTGATGATGAGGATGAGATTGAAATTGAGATGGATTATTCA
 TGTCATACAAAAATTGGAGATGTTAGGGAGAAGATAGATGAGAAGGATGTTGATGTT
 45 TGTCTTGGATTTACAGACCCCTGGATGTTGAGAGATGCAAAAAGGCTTAAACAA
 AAAGAGGGGGAGAATAGTTACTTATCTCCATACATAGAGCAAGTTAAAAGGTTGAGA
 GAGCTTAAAGAGGAAGGATTGGGATATCCACACCTATGAGATTATTGAGAGAGAG
 TGAAATCTGAAAAGGTGTTAGGCCATCAACAGGATGATTGGACATACTGGATACAT
 50 AACTGTCGCGAGAGTTCCACCGAGCCTTAGAGATAGAGAAGAGAAGAAATAAAATA
 ATTACACCTCCAGCGTAAGCGAGGGTGTAGGGTATCCCAATAGGGTTCCCTATG
 GCTGGATATATAACGGTTGCAAGAGTCCCCCTAACCTTGTGAGATAAGAGAAAAAGAG
 GATAAGAAAGAAAATGAAATAGGGAAATTATGTTGATATTGGCACTGCTGGAGTTCAAT
 ATCTGCAAGGGATGAATTAAAGCTGAGATGCTTAAGAAATTAAATTAGGAGCTTAT
 55 GGAGTTGGAATTGTTAAAGGAGTTATGAAAGAAGATTATGCTAAAAGTTGAAAGA
 GTATGGAGAAGATATTCTCAGCCCATGCCCTCACTATATAAATCTTAATGCAA
 TGAGGAGGAAAATGAGAGATAGCATAAGGAGAATAATTAAACTGCTAAGGTTTGAA
 TAATTGTTGAGGAAAATTGTTGATCTCTGAGGATATTGAGGAAAGTAAAGAAGT
 AACCTACAATAGAATAAAATCAAATTACAGAGAATTGGATAAGTTAGAGGCTTAA
 60 TTTAAATGTTATGCTAAGGCCGAAACTACTGGAAAACACTACAATTGGAGATTGAA
 TGAGACACTAAAATTATGCTTGTAGCTGAATTTTACCATGTTGATTCTCCCATAT
 TTATGCAAGAAGTAGGGAGTTAAACGATTACAACCTCTTTTATAAATTCTGAAAA
 AGTTGAGAATGTTAGGAAAAGAGGCTATAAAAGATATGCAATTCTATTCTGGAAAT
 AGAATATGAAAAGGAGGAGAAGGAGACATTGCGTTAAATGAAATCTAACTTTAAACTA
 TAGAGATGTTAAAGCTTGTAGGATTGATGCCCTGGAACTGTTATATGTAAG
 TCCTATGTTGGAGTATGACGCTGTTGATGAAGTGTATAATGAGTTGAGATAAA
 GTATATATAAGAGATAGGTAGATTAAATTAAATTATCTACCTAATTGTTGAGGTTGATA
 CAATGCTATTAGAGTTGCAAGATTGAGCAATTGGGTTAAAAAAAGAGGAAGTATT
 TAAAAAGTTAAATATGAAACCATTACCTTGTAGAAGAGGAGATAAGCTTAAAGAAG

AAGGAATTGAAGCAGAGAATACAAAAGAGCTTTATCTATTTAAGAAGAAAGGAAATAA
 5 TTATAGCAAAGAAAGACCTAAGGATAAAAGAAAAAGGTTATATCAATTGTTAAATCAG
 CAAAGAAACCAACAAAAGATAATTAAAGAAATCTAAAATATTGTGCAGATTTAATT
 GAACGAGTGTGATTACAAAGTGTATTGGTATTTTATTTAAGGCAATTAGTGTATA
 AATATCTGGCATTAGTGTGAGAAATTCTGTAGTGTAGGAGTATTCTAAAACACAGGCTTATC
 TAATGGCAAATAGGAGTTATTAACGCTATGTGAAGATGAAGGAAAGTTGTATGTT
 GGCATGAAATTGTTAAAGTAGAGAGACAATAATGGAGTTGGCAAATGCAATTAAACAAGA
 10 TAGCAAATCTTAATGATAATTAAAGATTATCTAAATTGGTTGAGGTTTGGGGCTTA
 TTGGGTTATTAATGAGGATAACATGCATATTGGAGGAATTGGTAGAGTTATAATG
 AGATGGACTTTCAGAGATTGATTATGATCTATTGGTGTGATGCATATCAATGGATTTGT
 CATACTTGCCTCAGAAATGTAAGAGGGGAGGTCTATACTCCAGTAGAGGTTGTTA
 GGTGATAGTGAATTGTTGGATATTGAAAAGATAGTGTAGGTTTAGACCCCTGCTGTG
 15 GTAGCGGAACATATGCTGATTGAATCTTATAGTGTAAAGATAACTATGGGGGGAGA
 TTATCTCTATGGCAGGAGAGAAATGAGATTATGGCAATTGGCAAAGTTGAATTG
 TATTACATGGAGTGTAGTGTAGGAGTATGAGATTATGGAGATAGCTAAACATTTG
 CCAAATTTGGAGAGGTGATATACCATTGCAATCCACCATGGAACCTGGATGGATAT
 AATGAAGATGTTTAAAGGAAATCCAGATGTTAGGAGGATTATAACACTTTGTTAGA
 GGTGGTTATCCTCCTAACAGCTCAGCAGATTGGCATGGGTCATTGATGTTGTTATT
 20 CCGAGGAAAAAAAGTGGGATTGTTAGGAGGATTGAGATTGGGGAGGAGAATATTG
 AAGAAGATAAGGAAGGAGATTGTTGAGAAGGATTAAATTGAGGCTATTATTTATTG
 GAGAAGTTTTATAATGTTACAGCTCCAGGAATTGTGATGATTAAATAAAATAAG
 CCAGAGGAGAGGAAGGGGAGATTTATTATAATGCATCTTGGAGTTGAGAAGCAT
 CCAGAGGTTAGGAGATTGAATAGATTGGGGAGGAGAATATTGATAAGATTGTTGATGTC
 25 TATGAGAATTGGGAGGATTGAGGTTTAGCAGATTGTTGATTAGGGAGATTAGA
 AAGAATGATTATAATCTGAATGTTAGCTTGTATGCTTTCCAGTTGAGGAGAAGGAGGAT
 ATTGATTAAAGAAGGGATTAGAGGAGTTAAGGAGATTGAGAAGAAGGAGAAGGAGGTT
 TTAGATGAAGTTATTGGATATGTTGAGGAAATTAAAGGCTGGAAAGTTAATTAAAAATT
 TATTGTTGGTAAATATGCTGGTGTATTTGGACTATATTATCATTCAATT
 30 TGATTGGTATTCTTACACTACAAAATAGGAGATTGAGGTTATTGCAATTATTGGGGAA
 CAATGCCATTGGCATTATATTGAAATATACGGGATATTTCACAAATTGGGAAATT
 ATCCGGATGTTAATTGCTAATTACTTAGTAATTCTGTTGAGTGGAGTTATT
 TAGTAGTCAACAAACCGTCTCGTCATGGTAGGTTGCTTTGGTTAAATTATCTG
 GAAATAATGATACTCCTCAAATTATTAAATTGGAGGATTGGGAGTTGTTCTATAAAGAAG
 35 AGAATTAAAAACAGAGATTGGAGAGATTCCAGAGGATTGGGAGATTGTTGAGCTAA
 AGGATGTTGTAACAAACAGAGGAGAACACCAAAACAGTGTAGAAGAATATT
 ATAAAAATGGGACTATTCCATTGTTAAATGAGATAACCAATTCAAATAAATATT
 TAACCAATACAAAATAAAATGAGGTTAAATTCACATGCGTGGATAG
 TTCCGAAAATTCTGTATTATTGCTATGTTGAGGTTATTGAGAAGCAGCAATAAATA
 40 AATAGAAGTAGCCACAAATCAAGCAATTGGGATAATACAAAAGATAATTGTTAG
 AAAGTGAATTGTTGTTGCTAAATTGCTAAATGCTAAATAGTAAAGTTAAATCCCTCTCC
 TGCAAACACAGAAAATTGAAATGCTCAATTGCTAAATGCTAAATGAGGTTATTG
 CTCCATTAGAAGAGCAAAACAAATAGCTAAATTGAGGTTATTGTTGAGGTTATTG
 AGATTATTGAGAAATCAATTAAATTGGAGGAGGATTAAAAGGGTTAATGCATAAAAT
 TATAACTAAGGAAATAGGCATAGTAGATTAAAATCTGAGATTGGGGAGATTCCAG
 45 AGGATTGGGAGTTTGAGGATTAAAGATAATTGAGTAAAGGAACTACCCCAT
 CAACTAAAAATCAGAATTGGGAAATTGGAGAAATAATTGGATAACACCATGGATT
 TAAGCAGGTTAAATGAAATCTATTGGAGTAGTGTAGAAGGAAAGTAACAAAATAG
 CATAGAAAAGTGTAACTTAAATTGAGTAGTGTAGAAGGAAAGTAACAAAATAG
 CACAGTTGGTATGTCAGTTAACCTGAGATTAAATCAAGGTTCAATTATTATCAACAAAGAG
 50 GATTAGTTCCAAAAATAACGATTGGTTAACCTGAGATTCTACATTAAATCAAGGTTGCAAGG
 GTTAAAAAAATTACTGAAATCTAACTGTTGAGGTTATTGCTATTATTAAAGT
 CTATGCTGAAAACCTTAAATCCCTCCCTTTAGAGAGGACATTAAAGAATTATCAAAAT
 AAATATTAAAGTTCTAGATAAAAGCATAGAATTGAAAAACAAAAGAAAGAAAACATAC
 55 AAAGAATGAAAAGAAAATTATGGAGTTATTAACTGGAAAAGTTAGACTAAAACCTT
 AGATTAAATCAACACACAAATATAAAACATAACTTAACATAATTAAATGATAACAAAAA
 AGAGGTTGAGACTATGGAATTAAATCCATTGTTGAGTTAGCAATTGGGATTA
 TTATGATTAGTGTGGCAGTTCTTTTACTATAATGTCAGTAAGGAGGTTAGGAGGTTAA
 GTTAATTATTCTAATTTTTAAGTTGTTATTATAATAGAGTAAGTTTGTAGAAATA
 60 ACAACATAACACAAATACTGAGATTGTTATCATTCAACATATAACTAAACATCAATTG
 TAGGCTTGGATGTTGTTGTTGTTGTTGAGTTAGCAATTGGGATTA
 TTGTTAAAGGATGAAAACATTCAATTGTAATTACATAAAATTTGTTATTATCATATT
 TTGAGATAAGACAGCTCTATGAGTAATCCAAATAAAATAGAGCAACACATACA
 AAAATACAAAACCGTTAAATCCACAGTAATAAGAAAATAGCTAATATTGCGGGT
 AGAAGATATAAAATACAATTATGAGTATAATTGAGTAACTACCAATTACAACCTGCCA

ATATCATCTTTGAATCACTGAAAGATGAGCTTATGTTCATTAACCATAACTATCACAA
 5 AAATTAAGAATGACATAACALCAAAAGATAACATAGCACCATTTATATAAAGAAACTTTA
 TTTTAAGTTAATTACTACATAATTTAAAATTCTCTAATTGTTAAAGTTGGAAAAC
 AAGGAAAACCTAAATTCTAAAATTTAAAGATCTCTAAGAAAGCATAAAAAAAACTCAAAAGAAA
 TGAAAACCATCTCTGAATTTAAAGATCTCTAAGAAAGCATAAAAAAAACTCAAAAGAAA
 AATATAAAGTCAAACTTCTATTGCTATATTGGAAGTTATGCAAGAAATGAACAGACAGAAA
 10 AAAGCGATATAGACATTTAGTGGATTATGAAACTCTGACTATCTCAAATTCTTG
 AGTTGGAGGATTATCTATCAGATTAGGAATTAAAGTAGATTAGTTATTAAAGGAG
 CGATAAAAATCCTATTTAAATCTATTGAAAGAGGATTAAATTATGTATAGTGGT
 GATTAAATGCCTAAAAGATGTTAGAGCATTATGACATCTTAGAGAATATGAAA
 GATATCATCGATTCACAAATGATGACATTGAGTTAAAGATAAAAAGACA
 15 CAAAAAGCAGTGATTAGAAGTTAGAATTGAGTTATTGAGGACTTTAAAGATAAAAAGACA
 GATTTATAAATAATCCACAAGTCCGTGGAAAGGCATGCCAAGGTTAAAGAGATAAG
 TTAATTCATCATTGGAAATAATTATGAGATTGGGATATTGTAATTAAATAAA
 GTTCCAAACGATATAAAGAAATAGAGGAATTATAAAAGACATTGAGGGAGAGGATGAA
 AACTCTATCTGAATAAAGAAATCTTAAGGAAACATAAAAAGAATTAAAGAAAATA
 20 TAAAGTTAAATCTATGCCATATTGGCTCTTATGCAAGAAATGAAACAAACTGAAACCTC
 AGACATAGACATATTGACTACTATGAGCCAATAAGTTATTAAATGATAGAGTT
 GGAGAAATTCTATCAGATTGAAATTAAAGTTGATTTAATTCAAAAAACTCTAT
 TCACLAACCCCTTGTAAATAATCCATTGAGAAAGATTAAATTATTTAATGGTGGTT
 AAATGCCGAAGAGGATATAAAGGCATTTTATGATATTCTACATGGATGATA
 25 TAATTAACTCCTAAAGGATGGATTGAGGAGTTAAACAAATAAGCAATAAAAT
 ACGCAGTTAGATGCTTAGAAGTTGGAGAGGGCAGTTAAAGATAACCAAAAGGATA
 TTAGAGAAAATATCCACACATCCATTAAAGAATTGGCTGGAAATGAGGATAAATTAA
 TCCACCAATATTGGTAGATTATTAACAGTTGGAAACTGCAAAATATGAAATTTC
 CAGAGATAAAGAAAGACTTGGAAAGATTATAAAAGCCTTGAGAAGAAAATAATTGA
 TTCTTGATTATTCTAATGTGGGATTATTGATAAGAGAAGAATTAGATGTTGAG
 30 AATATAAAAGAAAATCTCAAGAAATTGGATGGAGGATGGAAAGAAATACATTAACTT
 AAAGAATATCAAATAATCCCTGACTACTATACCAAACTTTTGAGAAAATTAAAG
 GAGATAAATAAAACTCTACTAAGTTAACTCCAAAGGTTAAAGAAAGTTATTGAT
 TTTATAAAAATGAACTTAAATGCAAGATGAAATAAAATATTGACTACCTAAAATAC
 GGTATTGAAAGTTGAGTTAAAGGAAATTAAACTCATTGATTATAAA
 35 AATATAGATAAAATACATTTTTATTGCGAAGCAGAATTAAAGGAAATCCAAA
 AATTCAAGACCTGATAACTTGTTCATTAAAGGAATCCCTGTGTAATAATAGAGGA
 AAGGCAACATTAAATGACTCTCATTTAGGAGGAAATAAGCCTAAATAAGAAGATATGAA
 AAATTAGCCCTGATTATTAGGTTGTTAGTTGCAATCTTATGGAGAAGAGCAG
 TTATATACTCCAACAACTGGTATAAGAAATAACACTTACCGCATACTAT
 TGGAGAATTAGACAAAAATTAAATGAAAAAGGTTGTTAAAGATGACATCTTATATC
 40 TTAAATCCAAGCATATTGCTGAAATAAGATACTCATTACAGAAAAGACGAA
 TACAGCAAACAAAATTTAACGAAATCATCGCAAGATAACCAAACTTGGCCACA
 AAGAAGGCAATGAAAAGAATAGATGAATTTAAGTGGAGACAGAAAAATAAGGTTA
 ATTGGCAGTGGCAGGGTAGTGGAAAACCTACACTATGTTTTATAGCAAATTATT
 TTAGACAAATACTCTCAGAAATCCTGTTATTGTTGAGTTGATAGGTTGATTAA
 45 GAAAGGCAGAGTAAAGATTGAGCAATCCAAGGAAAATTAAACCATTTA
 AAAAGAATTGACAGCATAAATAAGCTTATGAGCTATAAAATCAATAAAATGAGTGA
 TTAAGTAATAAAGTTATTGTTAGGGTATTACACAAACAAATAACAAAATTTCATAAT
 GAAAGAAGTAAAAAGAAAAGGATAATAATAAGGAAAAGGATAAAAGATGACCAAGATTG
 GATTTATCAAACCCATTGAAGAGATTACAAATAAGGAAATTGAGATAATTAAAAAGAA
 50 GAAAAGAAGGAAAATAAGGATTAAAGACCTTTAATAATATTGGCATTCTATAT
 CTAAAACATCTAAAGAAAAACCCCTGAAAGAATATAAAACATATAGAAAACCTAAA
 AAACATATTCTAATACTGATAGATGAAGCTCACAGAACACAATACGAAATTGGGAGGT
 ATGAGAAAATAACATTCCAAATGCCATTACATTGGATTACAGGAACACCAGTATT
 55 AAAATGAAAACACATTACAGAATTTCGTATCCAGAAAAGGGAGAGTTTATTAA
 GATGTGTTATTCTCATAGGAGATTCCATTAACAGAAATTACCTCCCATTAACCTTATCAA
 ATTGTTAAAGAAGGAGATTCAATCAGAAGGAATTCAAATTACATTGGATGAAGAAGAT
 AAAAAACTTCCAAAATAATAAATCAAACAAATTAAACCTATTGATAGA
 60 GATAAAGTTGAAAATATAGTTGATAGGAGATAAGAAGAAGATACTGAAAACCTCAAAATT
 AAGGCAATGGTGTGAGTCATAGATTGGGGTGTGTTAGATTAAAAAGCACTTGT
 AAGTATTAAAGAAAAGTTGGAGATGAGGAGAGAAAATGGCTGAAGTTGATGACA
 TATCACCACACGAAAGAGAGAAAATTATTGAATACATGAAAAAAACTTAAAGAGAA
 AGAAATTCTAACGTTAATGAGATTACCAAATTATAGAGAAGAATTCTTAAATTCA
 GAAAATCCAAAATTGGATAGTTACAGATATGCTTTAACAGGCTTGACGCTCCAAGA

5 TTAAGGTTATGTATTGGATAACCACTGTATGGCATAGATTACTACAAGCAATAGCA
 AGAACTAACAGACCATATCCAGACAAAGAATTGGTTAATAGTGTGATTCTGGATT
 TTAAGTTAACCGAAACTATGGCATTACAACATGTTGGCGAGGAAGAGATTAGG
 GAAGATTCAAAACAATTAAATTAGTTCATTGATGAGATTTCAGAATTAAATT
 AAGTTAGAAATGGTAAAGAATCATTAAATTAAACGATGAGGATTAAAGC
 ATAGATGAAACTCTAAACAAAGATTCATAACAATGAGTT
 AAAGAAAATTGGATTAAATTGCATTTCAGAAGACGGAAAATGCGAGAATT
 AAGCTTATAGATGATTAAACAGTAATCAAACCTTATAAAGCATTAGGTTATCCA
 CAAAGATTTTATGAGGATTGAACCTCTATCCTCATATATGCTTACTTAATA
 AAAAAGCTAACGCCAAAAGAAATCAAATAGAAAATTCTGGGAGGAATTATCATT
 ATACACAATAAAATGCTTGTGATGATTAACTGTAATTGAAGAGATAATCTCAACCC
 GTGATTAGATAAGATTTAAAGAAAATTGGAAAGAGAGATAAAAGAGCAGTA
 GCAAATTACTATTTAAAGAGATAACAGCACGACCCAATATAT
 AAGGAAATTAGAAAGATTGGAAAGAGATAAGAAGAGACTGGATTATGAAGAGGATAGAT
 GCAAAATTATTGAAAGCCATAAAACCTTATGGAATTAAAAAAACAAACTACGATAAA
 AAAAATAGGAAATCATCAATTGAAAGATAAAAGAATCAAAGCACCTATATAGGC
 GAAAATATTAAAGACCAAGATAATTGAACCTAGAAAATACTGAAAAACTAATT
 ACTAAATGCAAATTAAATTAAATTATCAAATTACAAAGAAAATTCAAAAAAGAA
 TTGTCATGTGCATTACTGAGATTATTAAAGAGCTAAAGGAAAATTAAAGATGAA
 GACGCTAAAAAGTGGCTGAATTATCAGATAATTAGTTCTGAATTCTTAAAGAA
 ATATGGGAGAGAATTATGAAAATCAATGAAAATAAAAAGATATTAAAGACATTGTTAA
 TGAAATTAAATTCAATTAATATCAATGAAAGCATAAATATAGAAATAAAACCAATGA
 ACAAAATTGCTTCATTTCTTAAACAAAGACTTTAAGATTAAACAAATATGTTG
 TGAAATTGATGAGGAACTTCTCACTATATAATTACACGAACTTACACTTTAA
 AATAAAATCAAAACCATGCGATAAAGTTGAGAACGAAATTAGAAACTATTTC
 GAATGAATGTGATGAGATTGAAATTAAACATACAAAACCTTATGATAAAAGAGATA
 AAAAATTAAATTAAATTGTTGGTTAAATGAGTGAATGGATATTATAAAAG
 AACCTATGAAAAAAATCAAAATATGGAGATTAGGGGGCGGGGAGAATAGGAAGAGCAG
 CAGCTAAGGCATTAAAAGAATATGCTCTAAAATTAGCATTAAATGAAGAAGATTCA
 AAAAATAGGAGAGGGAGGAATATATTAAATATCAGCAAGACCTACAGCTGTTCTC
 TACCAATGTTGTAAGTATGTTAAAGGGCTTAAATGAAAGAAAATCCAAAAGAG
 TTATAGAGAGAGCTGATGAAATTCACTCATCATTAAAGGCAATTGAAAATATAGGAA
 AGTTGGAGCAAATAGAATAAAAGATGGAGACACTATCTAATCTGCAACTCTGA
 CTGCAATAAGCGTTATAAAACTGCTTACGATGAAGGAAAAGATATCAAAGTTCTGCA
 CAGAGACAAGGCCAAAAGCAGGGATATTAAACAGCTAAAACCTCTATGATTAGGTA
 TTGATGTAACCTTAATAGATTGAGATTGCACTTAAAGGAGATAGATATTG
 TCGCGTTGGAGCTGATGCCATAACGAAATGGCTTGTAAATAAAATAGGAACCT
 CACAAATTGCTTAAATAGCAAATGAGATAGAGTACCTTTTAAACAGCCCTGAAACAT
 ACAAAATTCCATCCAAAGACTATAGTTGGAGAGCTAATTGAGATAGAGAAAAGGCCAG
 AGGAAGTTGCAAGTTTGAGATAATCAAAGGAATAAAATTAGGAATCCCGATTG
 ATGTAACACCAAGCTAAGTATAGATGCTATAAAACAGAGGTGGGGTTAATTCTCCAC
 AGGGAGCTTGGTATATAATAGAAAATCTTGGCTGGCTTGAGAAATAAAATTGTTG
 GAATAAAATATATACACAAATTGCAATAATTAAATATGTCGGGTGGCGACCTC
 CGCAGGGGATGAAACCACCTCGGCATTCTACCCACAAGGCCGCTGCCGAGTAGCCGTT
 ATGGCTTCATGAAGGCCACGGTTTCAAGGGTAGATACTCTTTAGAAATAAAT
 TTCACTTAAGGGTGTTCCTTTTATCTTTATTTAAATTAAATTAAATAGAT
 TAAATTATTCTGCAAAAATCAAATTATATAGAAACTCTTAACTCAATAGTAAATTGTA
 ATAACCTTATAATGTAATATATATCAATTTCCTTAAAGAAAAATAATTAGG
 ATGGAATATGAAATTAGGAGATAACAATTATCGGTGTTATGACAAGAACGGCAATC
 CAGAACCTGTAAGGGAGGTACAATAAAAGAGGAGAGATTGCGGTGTTGGGCCAA
 CAGGAAGTGGAAATCAAATTAAATCAGCGATAAGAGCAGTTAGCTCAAGGAGATA
 TCTCAAGAGAAGAATTAGTTAATGGAGAAGTTCCTCCATTAGAGATGAGAAGAGACC
 CAAAAAAGAGAAGAATTGCCAACATCTCAAAACATGAATTTCAGAGACATGACTG
 TAGAGGAGTTATTAAATGCAATGCGAAGAGTAGGGGAGTTATAGAGAAAATTGTTG
 ATGAAGTCATAGAATTAGCAAATAGATTAACAGGAGAGCCAATAAGAAAGACTACA
 TAACAATCTTAAGTGGAGGGCAGTCAGAAGTTAATGGTTGCTGATGTAGCTGTAATAA
 GCGATTCTCCCATAGTTAAATAGATGAGATTGAAAAGCCTGGAAATAAGAAGCATGAGG
 CTTTAGAGTTATTGGCAGGATATGGAAAGATTGTTAGTTAACTCACGACCCCTGTCT
 TGGCTTAATGACTGATAGAAGGAGTAGTGTGAGAAACGGAGGAATGCAGAAGATTAG
 AAACTACTGAAGAAGAGAAGGAAATTCAAGAAAAATAATGAGGTTGATAACTGGCTAC
 TCTCTTAAGAGAAAAGATTAGGTTGGAGAGAGATTGACTCATGAGATATAAGCCTAA
 TGGTGAAGGATGAAAGTGGCAATAGTTGCAGGAACCCCTGGAGCTGGAAAGACTTCAGT
 ATTAATTACACAAATAAGAACCTTAATTAAATGAAGGATATAAGCCAGTAGTTGAAAAAT
 TGACTGTTATATACTGACGATGATGTCAGGTATAAAAATTGGGCATCCCTGTTAGT

-505-

5 TGGTTTAAGTAAGGATATGTGCCAGACCACTTGCAATATACAACTTGAAGAAATGGT
 TGATTGGGCTAAGGATAAGGGAGATATCTTACTAATAGAACTGCTGGCTCTGCCATAG
 ATGTGCCCTTACACAAAAACAGTTGGAAATTGTGTCATTGATGCCACTTCAGGGCC
 GAACACGCCAAGAAAAGTAGGCCGTTCTAACAAAGTGCAGATATTGTAGTTATAACCAA
 AGGAGATATCATCTCAAGCTGAAAGAGAAGTTTAGAGAAAGAGTTAGAGATGAA
 CCCAAATTGAGAATTATGAAAGTTAATGGACTTACAGGGCAGGGATGTGTTGAAATAGC
 CAAGGAGATTATGAAAGCAAGATATTAAAGATTAGAAAATGAAGAGCTAAGACACAA
 CGCTCCTATGTTGACCTTATGTTGGAGAGACAAGAGTTAGTAAAGTATCA
 CAGAGGAATTAAAGAAGAATAGATGGATTGAAATATGAGGGACTAAATGGTCG
 10 ATGTAATGAAATTACCAAATATCTTCCAGGATTCAATTGTGGAGCTTGTGGTTATAAGA
 GATGTGATTATTGCTGAGGCATTATTAATAAGATGAAATTAGAGGACTGCCCAT
 TTTGCTAGGGAGAGATTAAAGAAAATGAAAGAAATTAAAGAGATTAAAGAGATTA
 AAGGAAAAATTAAAAAGAGGAAAATACATTGGAGTTATTGATGGATATGAGGCAGATT
 15 TTCTATTAAAACCTTACCAAATGAATGTTGTTAGAGAGACACTATTAAATTATGGATA
 AAAAGAGCTAAAGTGGAGATTATAAGATATAGACCTTAGGTTGTCATTCCAC
 ACTTTGCTAAATAATCGATGAGTATCATGGCTTTATATAATCCATGTAGTGGGACCGA
 GCCATAGGATAACTGGGAAAAAATAGAGTATAAAGATGTTGGTATAGCGATAGTTGG
 CATTGAGGGAAATTGAGAGCTAAAGTCCAGAGGTTGGAAAAACTGTTAAATTATCC
 20 CAAAACACTGTATGATGCGAGAGTTCATCTGGAGTAGTAGTGCAGTTGAGGGAAAAA
 GAGTTATATAGAAGGTATTGTTGAAAGTTTTAAATTAAATTATTTTTAAT
 TATTTATTTATCATCTTACAGAATCTTAAATCTGCTGATCTACATTGCCAAT
 CAATCTGGGTCTATACTGCTAATATCTCCATACCTCATATAATCAGTTACAGTTGGCTT
 TATTTAGTAATGCAACCTACATAGATATCATATCCTAAATGGGAGTTCTTACATAT
 25 CTCTCTATTCCATCCATTATCTTCAAGTTTCTCCTCAACTGTTATAATTATCTC
 TCCAACCTTAACCTCAATTCCATTCTCGCTTAACTTAACTTTCTATCTTGT
 GTGATTTACAGGAATCCTCTGAGGACCAATGGAACAGTTTGGCAAGGGTTGTCC
 ATGAACTATAACCTAACAAATTCCATCCAAATCATAAACTCATTAAATACCTTCTCTGT
 AGTTTCTGCCCTCAAAATATCTGTTGAAATATTTCACATCAACACCTTATCACTC
 ACTCATAAAATTCTACCTCATTTCATAACTCTACTATTCTTCAACCTTATAAATC
 30 TTCGATAAAATTAAATTACTTAAAGAAAATTAAATTAAATTAAATTCTAAATT
 ATAAATAAAGTTGGGATAACCTAACAGTAAATATATCTTAAACTCAAATAATGAAA
 AAGCAAATTCAACAACTAACATCTTTATATTACTACATTATAATTAAATTAAAGGAAC
 AGAATCTAATTATGAGGTGTTATTATGAGAAGAGAATTCCAGAAGAAGGAGATATA
 35 GTTATAGGAACGTAAAGGATGTTAGCGCTATGGAGCATTGCTAGAGCTTTAGAATAC
 CCAGGAAAGGAAGGAATGATTACATCTGAGGTTACATCAGGATGGTTAAAACATT
 AGAGACCACGTTAAAGTTGGCAGAGAGTTGTTGCAAAGGTTTGAGAGTTGATGAGAGG
 AAGGGACATATTGATTATCCTAAAGAGAGTTACTGAGCAGCAAAAGGGCAAAAGTT
 CAAGAATGGAAGAGATTCCAAAGAGCTTCAAAAGATGCTGAAAGAGCTGCTGAAAATG
 40 GGTAAAAGCTTAGAGGAAGCTGGGAAGAGGTTGGCTATTGTTGGAGGATGAGTTGGG
 GAGCTATAACATGCCCTTGAAACAATGGTTATTGAAAGGGAAAGAAGTTTAGATGATT
 GAGATTAGTGAAGAATGGAAAATGTTTATATGAAAGTAGCTAAGGAGAGTTGAGCTA
 ACAAACGTTGAAGTTGAAGGAGTTATTGAGATGAAATCTACGCCAGATGGAATTAAA
 CAAATAAAGAAAGCATTAACACAGCCTTAAAGCTAACCTTATGAGGATGTTGAGGTT
 45 AAGATAACCTATATAGGAGCTCCAAAGTATAGGGTTGTTGTTAGCTCCAGATTACAAG
 AGTGGAGAGGGAGGTTTAAAAAGTTGAAAGGAGCTAGCAACAAATTAAAAACTT
 GGTGGAGAAGGAACCTACTATAGGGAGAGTAAGAAATAAGATAAGTGGTAGAGATGAGA
 ATGAAAAAAATGCTAAAATGCCCTATATACTTTAAAGAAATCTGTCTAAAATGTGGA
 GAGAAAACGGTAATTCCAAAACCACCAAAATTCTTAGGGATAGATGGGAAAATAT
 50 AGGAGAATGTTAAAAGAGCTTAAAAAATAAGGAGCTTAAAGGAGTAATTCTTTTT
 ATATCAAAATTTCACATTCTGGGATATTGCAACTTAGATTATCATCAGGAAATGTAT
 TAAATGAAAAGTCATAAAGTGGGATTATTGCCCTGGGTCTTCTAGAAAATCATG
 GAGCTTTGCCAATAGACACTGATATAAGATAGCATCTTATAGCTTAAAGGCAT
 CTATTTTACTGGGCTAAGTTGGAGGTTGTTCTCATCAACTGAATATGAGTATG
 TTAAGCATGGCATTCAACACAAACAGAGGAGTTAGCTTATGAGATTTGATAAA
 55 ATGAAGGTAAAAAATTGGTGTAGAGAAGTTTGTAGTTAGCTTATGAGATTTGATAAA
 TCTTAGTTGAAAGTTTTAAAGATTAGAGTATGAGTTGATAATAAGGTTGAGATGA
 TAAATATAACCTTACACATGCACTGAGGAGGTTCTGTTGTTACATTATGGAA
 TAGCTAAAGCTGATGAAGAAACTTGAAGAGAGCACACAAACTTGGAAAATATCCTGAA
 60 TAGGAATGGTTGGGCTAAAAGAGGCAAGAGAAAACAACAAAGCAATAGATAAAGAGGCAA
 AAGTTGTTAAAAGATTGGAGTTAGTGGATAAAAACCTGGAGAGAAAATTGGAGAATA
 ACGCAATAGAAAAAGTGTGAAAAAATAAGAAATGATAAGGTGAAATTATGGGCTGG
 GAGAATGCTCCATCTCATATATGAGGGAGGAGATTGAGAGGTTAGCTTTGCTGT
 CCTCCAATAAAATACTGCTCATCTAAAGCGTTAGCTGTTAGTATTGAAAATGTCACCAGAG
 GAGTTATAAGAATAAAGGAAGAATTGGAAAGAGGACAAAACCTGGTTAGGAGAAAAT

5 ACATGCTTGGTAGTTAGTTGGTGTAAAATAACAAAACCTGCCCTACAGGGAT
 TATGAGCTGCTAAAACAACATAAGTCAGATGAATACATGGAGCTAAAAAACAGCTT
 GCTGAGGAAATTATAAGAAATAGCCAGTTTAAAGAGGCAGTGGAGTTTTGTAA
 AAAGGCATCCAAAAGATATTGCTGAAAAATGTATCTTAGAGACAGGAGATTAAAGAAL
 GCCTATGAAATGGCTATAAAATGATTGATAAGGATAAGATAATGGGATTGTTCC
 TGAAATGTTTAAACATGTCTACTCTTGTAGCTTATAGATGGAGTATTAACA
 TCTTCACAACATACACATGCTCTAACAACTGTAACTTTCTCCATCATAATCATT
 AAAATGCATATACTGGTTCCATCTTAGCTACAATATATCCAATTCACCTACCCCTCA
 ATCTTAAATAAACATGTTCCGTAAAGATAGAGCATCAATCAATGAAACATTCTAAAGATT
 ATAGGTTTTGAAGATATTATTTCTTAAACAACATCGTTATTGAATCTCAAACAAAT
 AAAACGCCTCAGGATATTGATTTTAAAGAATTAAATTCTTCATTGGATATTCTCA
 ATTTTGCAATTATTCCTAAACGGAAATTTGTGTTAGTTGCTAATTGCTTCTTC
 CCAAATAAGTTTCACTAACGGAAATCTCTCTCTTGTAAACAAATGTTTAAACAA
 ACAATCCCTTTCATTTAAATCTTTGCAATAAAACTTAAACAAATGTTTAAACAA
 AAATTTATATACATGTTGTAAGAATTCAAATAACCTCATTCTCAAAAACAGGCTT
 AGCTTAGAAATTCAACAATAGATTCTCTGGTTAAATTTAAAGAGCAGATTCTACT
 TCTCTAAACATTCTCTTCTACCATTAAACTTGTAGGAGATAAGTTGACTAAATGAA
 AAGAGAAGGGCATTGCTTACTCTAAATCTGTTAAATTTAAAGAGCAGATTCTACT
 TCTCTAAACATTCTCTTCTACCATTAAACTTGTAGGAGATAAGTTGACTAAATGAA
 20 AAGAGAAGGGCATTGCTTACTCTAAATCTGTTAAATTTAAAGAGCAGATTCTACT
 TCTCTAAACATTCTCTTCTACCATTAAACTTGTAGGAGATAAGTTGACTAAATGAA
 ATATCTAATAACGAATACTGTTGCAATTAAAGATAAAATAAAATTTTTTTTTTT
 AGAAATTTCTTTAAAAATGAAATAAAACCTTATATGAAAGTTGGTAATAACT
 TAATCTTAATCTATAATGATTATAATGACAGATTGGGTGAGGTATGGATTAAATACT
 TTGATAAAATCATTGAAAAAGTTGGTAGAATTGAGATTGAGGATAAAATCACC
 GATGAATTAAATTATAATCCATCAGCCCCCTCCAATGTTATTCTCAAACACCATCA
 30 ATAAAAGAAAATTGGCTGAAGAAGGAATTATAGAAATTAAAGATGTCCTCAGAGTTAGAT
 TGGGAACCACCAGTTGAAAAATATCTGGATATATAAGAGAAGTCCAATTGGAAAACCA
 AAATCAGAAGGGAGGAAGAGGAAAGTTGTGAAAATTGGGGACAGAGAGCTTATAGA
 TTGAAAGAACACCAGCCAAATCCACCAGTTGTTACTTTCGATATATTGATATACCAATG
 CCAGGATTACCAAAACCAATTAGGCAGTTTCCAGGATGTTATGGAAGACCCCTGCGAA
 TGGGCAAAAGTGTCTAAAGAATTGGGGCAGATATGATAACAATTCCACCATCTCC
 35 ACAGACCCAAAATTAAGATAAAAGCTTCAAAAGGCTGCAAATTAAATGGAAGATTAA
 TTACAGGCAGTTGATGTCATTTGTTATTGGAGGTAGTGGAAATTCTCAAAGACCC
 TTAGTTTGAAGCATGTGCTGAAGTAGCAGAAGGGAGATAGATGCTTATTAGCTCAGCA
 AACTGGAGTTGGATTATAAAAGATACTTGTAGTGCAGCTATGAAATTGACCACAA
 40 TTAGCATGGAGTTATGGACCCAAATATGGGAGAGATTAAATAGAAAATTGTTGAA
 GCTGGTTGGACCCAAATAGAATAGTTATGGATCCAACACATGTGCTTAGGTTATGGG
 ATTGAGTTCTCAATCAACGCAATGTTAGATAAGATTAAATGGATTGAGGGAGATGAG
 TTGGTTATATGCCAATGTCTGGACAACAACAGCTATTGGAGCAAGAGAGGGCATGG
 ATGAACAACTCTGAATGGGGCCAAGAGAGTATAGATTACCATATTGGAAATAACTACT
 45 GGAATTACGATGATGATGTTGGAGTAGATTATTGATGCTCAATCCAATATCAGTT
 AAAACACTGAAAGAGATTGGAAAACCTAACAACCAAGCCAGGAGGAGTTAAACTAAAC
 ACAAAACAACTATGAGTGATTGTCAGCCCCATAGGAGGAGACCTCTATTGGGATACCTCC
 CGTCCATTAAAGTTGGGCTATCAGCCCCATTAAATGTCAGCTTAGTTAAATAACGTAAG
 ATAAACACCAACAATACGATTAGATTGTCAGGATAAAATTGTAATATAATTGTA
 ATTATTAAATCTAAAGGTGATAGAATGCCAAAAGATTAGTGCATGGATATTACAAAT
 TACTGCCAAAACAAACTGTAAAAATGCCATTCTGCTCATGCAATGGCATTTGCTACAA
 AACTGTTAGAGAAAGAGGCAACAAATTGACCAATGTCCTATATTAAACACCCAAAATTG
 AGAAAAATAAAAGAAGATTAGAGCTTATCTCTCACCAGTAAAAGAAGTTGGTTTG
 55 GGAACGAAGAAAAAGCGGTTATGGTGGAGACGAGGTAATGTATAGATATCAGTT
 CATTCTTAAACCTACACCAATTGGTGTGATATTGCGACGAGGTAAGTGAAGAAGAAA
 TAAAAATAGAGCTAAGGAAATAGAGAAACTTGTATTGAAAGAAGCTGGAGAAAAGTTAA
 AATTAGACTTTATTGTTATAAGAAATGCCATTCTGGAGATGTTGAGAAGTTAAAAAGCTA
 TAGAAATTGTTGAAAAAGAAACAAAGATGCCATTGTCATTGCTCATTAAATCCGGAGG
 TTATAAAGGAAGCTTAAAGTTGTTAAATCAAGCCAATGGTCTATGCCGAAACAAAG
 AACGTTAAATGATTCTAAAGGTATTAAAGAAGTTAAAAGGACGTTTTGGTT
 TATCATCAAATAATGTTAAAGATTAAAAACATGGCTGCAAAGTGCCTAGCTATGTT
 TTGAGAGTTAGTTAGAACCTCACACATACCCAGAAAATATGCTGAAACATTAGATT
 TGAATGTAATGATTAGGAGGTGCTATTGAGAAGGAAGATAAAACTTAGGATTCCAA
 TATAAATTACCAATTAACGTTATTATGCTTAAAAATGAATGCCAATCTCG
 GATTTTGAGGATAAGAGGGTTGCTAAGATGTTGAGGCTACAATAGCCAATACAT

5 TGATGAACAGATATGCAGATGCTTAATTATGCATGGAATGGATATATGGGAATTAATGC
 CAGTCCTAACATTGAGACAGTGTATCTATACAGACCAAGAAAGCCACAGGCAGTTGAGC
 CAGGCTTATACCCATTGGCAATCCAGACGAAACAGCCAGTTATATAACAAACAAACT
 TCTCATTAACATTCTACACAGTTACAGGGAGACTTGAGAAAGATAACGTTACCTGCTGGC
 TATTGGTTATGGACACTGGAGGAAAGGCAGTTGATGTTGAGTTCAGTTGAGGAGGGCAGTATA
 ATGGAGAAAATGCTAAAAAATTAAATTGAAGAGACAGGAATCGCTGATAAAGTTAGCCACA
 GGATAATAATTGCCAGCTTAGCTGCTCTACAAGAGGAGATATTGAAGACAAACCG
 GCTGGACATGTGTTGGAACAAGAGATTCACTCAAGTTGGTACCTCTTAAGAAATA
 ACTGGGATAAGATATTAAAGAATGGAAGGAGAAGAATCAAACAGCTTAAATAACATTATT
 10 TAAATATTTATAAAAAGAAAATTGTAGGTTGGAATTCTGATTTGTTGTTGGT
 TTATTTGATGTTGCTTGTGAAATGTTGGATTTGAAATAAGAGTATTAGGAATTATT
 TATTAGGGTTTAAATTAAATTCTAAGGTTGCTGGTTGATTATTAGAATATT
 GACTTATTGAATTATTCAAGTTTAAATAAAATTAAATAATTCTAAATAAGAT
 15 TTCTCTAACTAATAAGTTAAATTGTAAGGAGATAAGAATGCTCTGTTTATTAA
 AAGGGAGAAAATTTAAATATAAAAGAATTAAACAGCCGATTGGAAATGAAACTC
 ATCACAAATAATGTGTCGGCTCCAGAAATAACATTCACTAAACAGACCAATATGG
 AATAAAAATAATTTTATTAGTCTAATTCAATAATTGAAAATAGGAACTAAATT
 TTAACTCTTTAGTTCTAAACCTTTAACATTCCACCCAGAACAAATA
 20 AAACCCCTGCTATTGAGTTATGCAAATCCTTAACTTCCACCCAGAACAAATA
 GAGGAAAGCAGTAGCTCGCATGGATGTTGCCGCAGAGGCAAATATTAAAGAAAGCCCTT
 TAATGCTTGCCTTATCTTACAGCTCCTCTTTAATGCCTCATCAGTTATGACAATT
 GGTTATCAACTCCAGTCTCACAGCAGAAATACTCCCTGCTATTGAGGAAATCTAACT
 TCCAATCTATTAAGAAGCAAAGCCAAATAATAACTTCTGATATAACAGGTTATTAA
 25 AAATTGGGATTGCTATTTGGCTTTGATCTAAACTGACTATTATCCTAACAGCTA
 TAAACGCCAATAATAAGCAATAGCTGTTCTTTAAATTCTTACCAAATTCTGGAG
 ATATTGTAGATATATATTCAATATCCAATTAACTGCAAAGCTCCAGATTAGAGCTG
 AATAAATAGCATTGCTTCGTCATCTCTTTAGTTGGAGGGTATGCTCAACAGTAA
 30 TAACCTGCTGTGGATGAGGTTTCCATCAGCTAAGTCTGGAGATAAGACAGGAGCTGAGA
 TTAACCTTCCATCCATACAACTCAACTTATGATATGCTTACCTTAGCAACTCCG
 CAAACTTTAGCTCTCTAACTGTTAATTCAAAGGAACCTCCATAAGCCAAAGTTCCC
 CTTGTGGAATCTTGTGGAAGTTCAACATTCTGCACATCACTTCCAGTATATGAGTTA
 TATTGTCAATCTTGCTACAAAACCCCTGTTCAATTATTAAATTATCCTATCAG
 TATCACAACCTTTGGAATTCTACAAATAATTCTCATTTCTCTGGATATTAACTA
 35 CATGTTTAAATCCATATAATTCAATCTTCTGTAATAATTAAATTGTTGCCCTTATT
 CTTGTCACTCATTGTTCTCTGTTTAAACAAATACTGTTCCACTTAAATCAA
 TCCCAAAATCAAGTCTTAAATACGATTAAGAATACAGATAGAGTAACAAATAATTAA
 AAATCAGTATTCTATCTTCACTGAGTTGATATTCCATTATCCCACCTATACCT
 40 ATATAAGTTGGAATTAAACAAACTCTTAAATTAAACATTGTGGTGAATT
 ATGGACTTTGATATAACTGTTATCGGCTATATTGCTGGAACCTTAAACAACCTTTGACATT
 CTCCCCCAATTAAATAAGCTTTGAAGGAGAAAGATATGAGCAACATCTCATTAGCTTT
 GTTATAACATTCAACAAGTGGACTGACACTCTGTTAATATATGGAATTAAAGAAATGAT
 TACCCAAATAATAGTTAAACATTGTCTTAATGTTGGATACCGATAACTTATTG
 45 AAAATAAGAGATGAGATGAGAAAATCTTAAATGAAAGCTAAATATAAGAAAGTGGGGCTGAA
 CATAGTAAGCCCACTGGAGTATAGTAATAGGGCTCTATATGCTTGGCATACCGA
 TAACCTATCTTAAATAAGGAAGAGATGAGAAAATCTTAAATGTTGGATGAAATTTG
 TTTGTATATTAAATTAAAATAAGCATAGGATGAGAAAATGAAATGGGATGAAATTTG
 GGAAAATATTGCAAAAGAGATTGAAAAGAAAATTTCACATATTGGAAGAAAAGATA
 50 AATCTTACGTTGTTGAACTTCTCCAAAGCGGAGATGAAACAGAAATTGGAACAAATA
 GTGAAGATATTGCTTAAATATTAAATCGCTGAATGTTAATATGAGTGAAGAGT
 TGGGTGTTAGATAACAGTAGCGAATGGACTGAGTTATTGACCAATAGATGGTTCTT
 TTAATTTTATAAATGGAATTCCATTGCAATTCTGCTTGGAGTATTAAATAATG
 AGCCATATTATGGCTTAACCTACGAATTTTAACTAAAGTTTATGAGGCAATATAAG
 55 GAAAAGGAGCTTATTTAAACGGAAGAAAAGATTAAGTAAAGACCTCAATCCAAATAATA
 TAGTTATAAGCTACTATCCAAGCAAAAAAATAGTTAGAAAATTAAAGGAACAAAGTAA
 AAAGAGTGAATAATTGGAGCTTTGGTTAGAAAATGTTATGAGCTAAAGGGACTT
 TAGATGCTTTGATGTAAGACCTAAGGTTAGAGCTGTTGATATTGCTCATCATATA
 TAATCTGCAAAGAAGCAGGAGCCTTAATAACAGATGAAATGGAGATGAACTGAAATTG
 60 ACCTAATGCAACAGATAGATTGAAATTATTGAGCTTAACTTCAACTTTATAGTGTAA
 TAATTAGACCTCTTATAACCTTAAATTATTAGATACTTCAACTTTATAGTGTAA
 GTTTCTTGACCTATTGGATGACCTAATGTGATTAAGTAAATCCCTTCCATTCT
 TTTTAGCCATTCTCTACAGGTGTTGATTATTCTCCATATCATCAAATTCTCCATC
 AAACAGCTTCAACTCCCCAAACCAATCTCAACCTTTAAAGTCTTATATTGGCGTT
 GGAGCTATTATTACTATTATCCTTAATTAGATATTAACTTAGCAGTTCTCCAGAA

TATGTTGGAGTTATAACTAACTTAGTATTTAGCTTATATAGCTATAAACAGCATAT
 5 ACTAAACCTTCATCAATGCTCTAACCTCTAAACAAACTCTATCACCAAAACTCCTCATAA
 TGTCATCTGCCACTTGGCAACCTTATTTAACCTTATCGCCTCTATTGGGTATTT
 CCAATAGTTGTTCGTGGAGAGCATTAAAGCAGTCAGTCCATCGTATATGGCATTAGCT
 ATGTCTGTAACCTCAGCTCTTGTGGAAATGGGATTGTTATCATAGAATCCAATATTTGT
 GTGGCTGTTATTGACAAAATTCCATATCTATTAGCTATTCTCAATATATTCTTGTCA
 ATTGGAATATTTCTATTGGACCTCTACACCCAAATCTCCCTGCTACCATCACTCCA
 TCACTTTCTTGCTATCTCTTATATTCTTAATCCTCTTAGTTCTATTGAT
 10 ATTACCTCACAATCTCCTTGTATTCTGATATAATATCTTTAATCCTTAACATCTCCT
 TTATTCTAACAAATGATAAAGCAATATATTCAAAGTCCTTCTACAGCGAATTTATA
 TTCTCAAATCAGTTCATCAATTATTGGAGTTCTATCCTTGTATCTGGAAGATTAAC
 CCATACCTCTTAAATCTCTCCCCAACTTCTACAACCTGCATAATTATTCAGTTTT
 TCTACAACCTTAGCTTAATTTCATCGTTATTAAAATAAATGCCCTTCTCAATT
 GTGTCTATATTGAGTTGAGCTTATATCCTCTCCAATACAACCTCTCCCCCATT
 15 AATATTATTATTTTAATTCTTAACTCTTAAATTCTAATTATTCTTATTCCCTCAAATCCATA
 ACTTGGCGATAATTATTTTCAAATATTCTCAAACAAACTTTCTACAAATAATTCTGTTG
 GCATGAGACATGTTAAATCTAACTCCATCTATCAAATTATTGCTTATCTAATT
 TCTAAGGATGGCTCTAACAGTACTAAAATTAGTTCTCATCTCCACCAAAATT
 20 CATTATAGGAACAAATCAAAGTCGTATTGATTTTACCTATCTTAAAGCAATCT
 GCCTAGCTAACTCTCACAAAATAAGATGCATGGCTAACTTTTATTAAATTAA
 CTATCGCGTTCTAAATTCTTTGGTTCTTCCTCTAATTATTAAAATCTGGTCT
 CTCTTTTATTAAAGTATATTGCTACTATCTTTGGTCTCTATCAATTCTATT
 AACTTCCTCATCAAATATCTGCTCTCATCTTCTCAGCTTAATTATTGGGATATTG
 TAACATTGAGGTATTCTCTCAAATCTTTATCTTATAATTATCAAATTGTAG
 25 CCAATATCCTTGGCAGAGACTTCTTTAGCCAAAACATCATCTTGAGGCAATC
 TTAACTCTTTATTGCAAATTACACTTAGCACTTGCCCTGGTGTAAATAATT
 GCTCAAATCTCAGCCCCAAATAGCTCAACAAAGCATTGACTCATTACTACAGCATCA
 AAAAGCTCTGTAACATTCAAACACAAAAAATAGTGGCAATTATTCTTTAAAT
 TCTCTACATGCAATAACGCTCTATAAAATGCACTCCGGATTGTTATTGGCTCTAAT
 30 ATGGGTCACTATTTCATTCAGCATCTATTAGCTTTTATATTCTCTCT
 AAGGATTAAATTTCGCTTCAATAGTCTCTGGACATAGTTGTTTATAATTGTTGGC
 AGAACACAACCTGCCGTTCTGAATCTTAAATATGAAATTAGCTCATCTAAATT
 GCATCAACACTCAAATCATCTGCCCTAAATTATTGCTCAATTAAATTCTTTGTG
 TTTAATGTACTCACTAATTGGATTGTCAGTTAAATCTCGCTATCTTAGCATATCT
 35 TTAATTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTT
 CTCTCTAAGTAATATTATTTCTCCTCAACTCTTCTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCT
 ACTATCTCCTCCTCAAACCTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCT
 ATATCTCTCTCTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCT
 CTAATAATTCTAATAACTGCAATCGGCATACTCTTAGTTGATAGTTAAGCATT
 40 AGATTTCATCAATATTGAAATATCAGAAGCTCTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCT
 CCGGTTCTCCTCAACATTCTTAAATCATGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCT
 TCATAAAATATCTTTAATTCTTCTAATTGTTCTAATTCTTAAATTCTTCT
 ATAAATTAGGTGTTAAAAGCAGCTACAGAGATATTGCTACATGCACATCTATAAA
 45 TCATATTTCACAGCATCTTAACTTTCTTCACTGCTAATTTCAGTGTATTAGA
 ATTTCATATACTCCCTCAAACCTCTCATAGTCATATAAGATTAGGACTTCTGCTAGAAA
 TAAATTCTTAAAGAAAATTATGCTTAAAGGCATCTAAATGCCCTTTAAATATAAATAC
 TGCGAAAGTCTAAAATGAAAATCTAAATGTAATTAAATTAAAACATAATTCTAATT
 GCTAAATTGGTGGATAGTATGAAAGTTCGTTAGAAAAGCAAAATAGAGTTGAAAATCC
 50 CATAGTTATTGAAAGCATTCCTGGACTGGATTAGTTGGAGCATAGCAGGTTTCAAAT
 AATAAAAGACCTAAACCTAAAATATTGGTACTTTGAGTTGATGGATCTTCCACT
 CACAACATTGAGAAAGGCATCCCTACCCCTCAGTGAGAGCGTATGCAAACAAAGATT
 TATTATTCTTCTGAGATAATAATCTCTCATTAAAGATAATTGGATTGGGGAGTT
 TATAGTTAAACATTTCAACAAAATCCAAAATATTGTTCTTGGAGGAATAAT
 55 GCCAGGAAAATCAGAAAAGTATTGGAAATAGCAAATAAGAAGAGTTGATAGAAGATT
 AAAAATATGTTGAAATATTGGATTGGAGTTGTTGGAGGAATGGGGGAAATT
 ATAATGCTTCTGAGATAATTGGATTGGAGTTGTTGGAGGAATGGGGGAAATT
 TAGACCAGACCAAGAGGGGGCTAATCTTAAAGAGGTTGTAATTGAAATGTTCAATCT
 AAATGTAATATTGAAATCTCATCAAAGAGGCTGAGCTATTGAAACAAACCTTAAAGA
 ACTGGCAGAGCAACATTAAAGATGATGTCAGAGTAGAAAGGAATATCCAATGTACAT
 60 TTAACCTACCATAGGGAGGAAACCTCTATTGGTATGAAACCTTCTGTTAGTAAAGGTT
 AACCTAACACCTCCTCGCTTATGCTCGGAGGTGAAATTAGCAATTAGGGGAGTATCC
 CAAGAGGGCGTggCCCTTATGGTGTGGATACCACAGTCCATTAGTTGGACTT
 AGTCCCAATTATGTCATGAAAGATTATATTGTTGAATATGCTAAAACCTTCGA
 ATTGGTATTGGTGGTATTGAGGTTATGGATTATTGAAATTGAAATGAAATGCA

5 TTAATGATTTATTGAAAATCATATAAAGACATTCACTATAATCAATGCATTAACCTAG
 AGACAGTAAAAACCTAAAAGAAGGAGATTGGTTTATAACATCAACACTTAGGAAG
 ATTTGAGGAATGGAACGTGAAGGAATTAGGAAGGGTATAAAATGTCCTTAGCCTC
 AAATGATAAACGGCTTGAAGAGAAGGAATTATAGCTGAAGGGTCAATTGAAATGT
 TGGGATTGCTAAATGTGTTAAATATGAATCCATCCATGTAGAGATAACATTAGAATGT
 ATTAATTATTTGGATAATTATTTATTTGTGTTCTTCACAGATTGCCCACCT
 TATCATTCTTACATAGACTTTATCTGCTCAATAGATTTCATTGCCTATCAAATTC
 CTTCTCTTAGCTCTGTTACGAACTCAACCTCCTCAAAATCCTTCAAATTC
 GTTCTTGTCTAACGAATGAGATAACTATAGCCTCATTCTCCCTTGGAAATCCATC
 10 TACTGTTAACCTCATGCTATGTTATGCTCTTAAACAAACCTCCTCAAATACCTAAC
 TTGGGCATCGTAAGGAGTTAAACGTTGGTATCTTACATTACAGTTTTAAC
 TATCTCTAAACCTCTCCGCCTCTTCTATGTTGATAAAGATGGAGATTCTTATCTT
 CCTTCAATCCCTCAACATTATAAAATGAACTGGGATTCTGTTATAATATCTATC
 AACCTCATCAATCTCCTCTTAACTAATCTAATAAAGTGTGTTAACGCTCTC
 ATCTGCCTTAATTGTTGTTAAACATCTTATTTGGAAATTCCATGATTTCGTT
 CATTCTATACTGAATCTCAATTGATGAAATTCTGGATATTTTAATCAATCTCTC
 AAATAAAAGCTTTTAGCTCTCATTCTACTTAAACTGTTGGTGTAAATTGCTTATG
 GTCTCCAGCCATGATAGCTTCTCCTTAACAATTGAAATTAGCAAGAAGGCTCCAT
 TGCTGGCTTCTCATCAATAACAATCACATCAAACCTCCAGCCTTCAAATTTCTGA
 20 ACCAGCCATAGAGTTGTTGCTACGATAACATCTGCCTCTGCTAAATCTCATTGAT
 TTTTCAGTAATTCTCAAAATTATTGATGTTCTTAAATCTTTATTCTTATAAT
 CCATTCTGCCATACTAACGATTTCCTTAGGAATCCTCTGTTAGGATTCTTCTT
 AGCTACTTTAAATCTGTCATCACTCATTCTCTCCATCTGGGGAGGGCTTAA
 25 AAATTATCCCTCTGTTCTTAATTCTTAATCTCTCTTAAAGCTAGGATTCTTG
 ATATTTCTCATGATTTCATTAGATAGGGAGAGAGTGTGAACTCAAATCTTGAAT
 CCTTGTGATGCCCTACCCAAACATTAAATCTGGATATTCTTATTAGGTACTC
 TAAGATGTTATCTGCTGCTATGTTGAATCTGCTGTAGCTAAACCTTATGTTGTTAA
 30 TTAACCTCTGGACGATAACCTCTGTTAGTTCTGCTTCCAGTTCTGGAGGGCC
 GTGAATTAAATACAATCCCTACTTAAACTGCCCTTTAACTGCTAATTGTTGATTC
 ATTAAATTCTTATCATAGAACTCTAATTGATGTCCTCTCTTAAAGGTTCTGGGTG
 TTCAATGCTTAATATTATAAGCTAATTATCCCTTCTGCAAATTCTCTTAAAGC
 TTCTTTCATTCTTAAATGTTATGTCATTACGTTAAATCAACTCTTACTCTTCTT
 ATAAACCCATTGGACATCACATCAAAGGCAACATCTATAAAGTTCTTACGTA
 TATGACATTCGATATAATCACTCTGCAATGGTTCTTACTAACTAAACAGTC
 35 TCCCGGAGATATTCTGTTAAATGGCTTTCTCCAAATCTTACAATGGTGCACC
 TAAGCTCTCCTTAAATTCTCCTTAAATTAAATGCTCTTACAACATTCTCT
 CTTTGTCTTAATTAAATCTCATTGTTATGAAATCCATCTCACATCTCTCAAT
 CTCAATCAAATCCATGAAATTCTTACGTATAATCAACTAAATTCAAGCTATCACC
 TTTAAACCAATTCTGCAACTATTATATTACCTTATTCTCAAATTCTCACTTAACTG
 TCTCCCTATTAGTTGTCATTATGCACTTAATTATCTGAATTACCTATCCTTAG
 CAACTCCAAAATTCTCCTTAACTCTTCATCTAAACAAACTTTACTTTGTTACCT
 CACCAACTTGAATGGATAAGGCAATTCTCTTATGCGTTCCAAATCCTTGGTG
 AAGTTATGAGCTTAACCTCTAACCTTCTTATCTAACTCATATTCCCTAAC
 40 ATAAATAAAACTCTCAAATCCAAACCTTCAATTGGGTCTTTCTCCGGTTAATGGATAATA
 AAACCCATCAAAGTGGCAACCTAAATGGGTCTTTCTCCGGTTAATGGATAATA
 TGTTTGAGGATTCTGCTTAAATCAACAGCATACTCAATAACTCTTAAATTCCCT
 CATGTTATGTTGGCAATAAAGGGAGCAATCAATAGATGAATCTTAGAGTTTAA
 TATATTCAAGCAATATCTAAATCTTAAATTGTAATCTCTCTTACAGAGAGCATT
 45 TAGCCATTCTCATCTAAGGCATTGATAGATAAGTTATCTATGCAACCCGGCTCTT
 CTAACCTCATCTATTAGTTATAATTAAACTGTCCTGCTTGTGATGGAAACGATAC
 CATTACCTTTTATTATCTCTGCCAGTTCTGACTAAATCAACTAATGGATAATAAA
 GGCTTGGCTCTCCCTGCCCTCAATTAAATGCTCTCAATAACACTTATTTCTTAA
 CAATCTTTGTAATTCTCAATTAAATCTAAACATGAGCTTAAATTACAGCCACAAT
 50 TTTAGAAAACCTCTCTTACCTGAGCAAATATGCGTTAAATTACAGCCACAAT
 GCCCTCTAACCTGGATTATTTCTACCTCTCAATTAAACCAAGGCAGTATGCCCTA
 TTAGAGGAATTGGCTCATTATATAGTTCTTCTTGTATTGCTCTTAAAT
 TGTTAGCTATGCTATAAGAAATTAGTTAAACCACTTTATTTGCTCTTAAAT
 TTGGATGAGCATTAAATTATGAGGCATCAATTCAACCTCTTCATAAGGAAATT
 CAACTCTCAATCTCATAAATTGTTATTCAAGGATTAATGTTATCTTGTGTTAA
 CGTCGGTATCCTGTTATGATGAAATCTAAGCACACCATAATCCCACACATTCAA
 55 ATATTACATTAATTAAACAAATTAAACAACTTGTGTTATGTTGTTATTATTCT
 AAAAGAAGATTGAGCTTAAAGCTAGGGCTTGCCTTATGCTATACCCAGGATACATTG
 GCGGGGGATGGGTTAAAGCATAGGGCTTGCCTTATGCTATACCCAGGATACATTG
 60 TCCTAATGGAAGCAATGCCCTTCAACCCGCTATCAAATATTGGTGCAGGGGACGGG

ATTGAAACCCCGCGAACCCCTACGGGACCAGACCCCTCAATCTGGCGCCTTGACCTGGCTT
 5 GCGCACCCCCCGCCCTAAAGGCAAATTATTTATAAACCCTCCCTATATAAAACTTACGC
 CGAAAAGTATATATATGGTTGTAATTATAATGATGTCGCTGGCAGGTTGGCTTAGCT
 GGTATAGCGCCCGCTCATACGGATATCCCAAGGCTTACGCCCTGGGCTGGAAACCG
 GGAGGTCGAGGGTTCGAATCCCTCCCTCGGCACCATTTTATTCCATAGGGCTTCGCCCT
 ATGGGATACTCAGAGCAGGgTTGCCAGAGGCAACCCACTTCTTTAAGAGGCATTGC
 CGAGCGTAGCGAGGCATGCATCTATTTGATGAAATGAAAGCTACGCTTCCAGCTA
 TGAAAACCTCTTAGTTCACTTAACCGAAGCGTAGCTCGGCTACAAAATCTGAAA
 GATTTGTTAACCTTTCTAAAGTTCTGTTGATCCCTCCCTCGGCACCATTTTATT
 10 ATTTATTTAGGTTGTTATTTAGTTAGATTATGGATTAACGTTAATGGTGAATTATGAAAATTATTG
 TTGATATAACCGGGCGAGTGGAGTCATTGCAAAAAGATTGTTAGAGGTATTGAAAG
 ATAGAGCTGAAGTTAATCTAATTATCTCAAAATTCAAGCTAAAAAAATAATTAAAGAAGAGC
 TTGATATTGACTGGAAAGAATAAAAGGACTATTATGAGAAATGATGACT
 15 TTTCTCACCTCTGCATCTGGTCAAACAAATTGATGCTGTTAGTTGTCCTTGCT
 CAATGAAAACCTTATCGCCATAGCCAACGGGACTTCAGCAAATTAAATAGTTAGAGTT
 GTGATATCGCTTAAAGAAAGGAAATTGATAATTGCAAGAGAGATGCCATTAA
 ATAGCATACATTAGAAAATATGTTAAACTTCAAATTGGGAGCTATAGTAATGCCCTC
 20 CAATTCTGTTCTATAATAACCAAAATGTAATGATATAATTAAATTGTTGTTG
 GAAGAGTTTAGATATTGGGAATAGATAATGTTATTAAAGATGGGAACTGTT
 AAAGTATAATTCTAAACCTGAAACAATAAAATTAAATTGAGAAATAAAATT
 TTATTAAGTGTGTTAGTTAATTGGTGTATCATGCTCGATAAAATTAGGAGAAAATT
 TAAACAAACCCCTAAACAAACTAAAGCTGCTGCTTGTGATAAAAATTAAATAAAAG
 AAGTTATAAAAGATATTCAAAGGCTTAAATACAGGCAGATGTTAATGAAAATTGGTT
 25 TAAAGATGAGTAAAGAAATAGAGGAGAGCTTAGAGGAAAAGACACCAAAGGGTTTAT
 CAAAGAAAGGATATCATAAAGGATTTGCTATGAGAAATTAGTCAAATTATTGGGAGAAG
 AGGAAAAAAATTAGAGTTAAATCCTAAACAAATTGTTATCTTATTAGTGGTATT
 AAGGTTAGGAAAAACAACAACTGCTGAGCAAATTAGCAAGGTATATCCAAAAAGGGGT
 30 TAAACCTGTTAATCGCAGCTGATACCTACAGACCAGCGGCTTATGAGCAGTTAAAGC
 AGTTAGCTAAAAACCTACGTGCAATATATGGGATGAGACAAGAACAAATCACCAG
 TAGATATTGTTAAAGAGGGGATGGAGAAATTAAAGAAGGAGATGTTTAAATTAGATA
 CTGCTGGAAGACATAAAGAGGAAAGGTTATTGGAGAGATGAAGCAAATTAAAGAGA
 TAACAAATCCAGATGAAATCATTTGTTAGATGGACTATTGGCAACAAGCAGGAA
 TTCAAGCTAAAGCCTTAAAGAGGCAGTGGAGAGATTGGAGTATAATAGTAACAGT
 35 TAGATGGTTCTGCTAAAGGAGGAGGGCGTTAAGTGCCTGCTGAGACAAAGCACCTA
 TAAATTCTGGAAATTGGGAGGGGATTGATGTTAGAACCATTGACCCCTAAAAAAT
 TTATATCTGACTGTTAGGGATGGAGATTAGAGGCTTATAGAAAAGCTGAAGACA
 TGGTTGATGAGAAAACAGAAGAAACATAGATGCAATAATGAGAGGAAATTACTTAA
 40 ATGAGTTGATGACTCAATTAGAAGCAATTGAAAACATGGGTTCAATGAAAAAAATCCTAA
 GTATGATTCTGGATTGGAGGACTATGCCCTAAGAGCTTCTCATTTACTGAGGCAA
 AGATAAAAAAAATATAAGGTAAATTATAAGTCATGACTAAGGAAGAGAGAGAAATCAA
 AGATTATTAAAGCTCAAGAATCAGAAGGATGCAAGAGGTTCTGGAACTACAGAAAATG
 ATGTTAGGGAGGTTTAAGATATTGAAACAACAAAAATGCCATAGATAAGTTGAGAA
 45 AGGTAAGATGTTGAGAATTGGAGGACCTTAAAGGACAATAATGAGACAATTATGTTA
 AGGAAGGATAATTCTTTTATTCTTATTTCTATTTATATTTAGGATTACCTA
 CAAATCTTAAAGTTAAACCTTACCGTAAACACTTAAAGGACTTATAAAAGCCTATAGGGCTT
 TAGTGTGTTCTAAACTTAAACACTTAAAGGACTTATTTAGGATTACCTA
 TATAATACCTTACCGTAAACACTTAAAGGACTTATTTAGGATTACCTA
 50 ATTATGAAAACAATCAAAGAGATTAATGAAAAGATTAAAAAGGAGAGGCTGTTGTA
 ACAGCGGAAGAGATGATAAAATAGTGAGGAAGAAGGAGCTAAAGAGCGGCTGATTAT
 GTTGTGTTGTTACAACAGGAACATTGGAGCTATGTCATCTGGAGTATTATAAAC
 TTTGGACATTGAGCCAAATAAGATGTTAAGGATTATTAAACATGTCAGCT
 55 TATGGAGGTTAGCTGCTGTTGATGCTTATATAGGAGCTGCACAACCGAACGACCCA
 GATGTAGATATTGATTACGGAGGAGCTCATGTTATAGAGGATTAGTAGAGGAAAGGAA
 GTTGAGCTTATGCTGAGGGATATAACACTGACTGCTATCCAAGGAAGGAGGTTAATGTT
 AGATAAACGTAGATGTTAATCAGGCAATTATGTTAATCCAAGAAATTGCTATCAA
 ACTTATGCTGAGCAACAAACAGTAGGGAGGAGAAAATACACCTACATGGGATTCTA
 CTTCTGAAATAACACGTTCATATTCAAGGCGCTGGACAGTTAAATCCTTACAGAAAT
 GATTATAACCCAGAAACAAATCTTAAATACCATAGGTTAGGAACAAGGATTCTTA
 60 GGAGGAGGAATTGGATATGTAATTGGTGGAGGTTACACAGCATAACCCACCATTTGAAACA
 TTAATGGTTAAAGGAGATTAAACAGATGAAATCTAAATTATAAGGGCTGCTACAATG
 CCAAGGTATGGAAGCAGCTGTTAGTTGGTATAGGATCCCAATCCCAGTTAAATGAA
 AAGATAGCTGAGAGATGTCATTAGAGATGAAGATATTGAAAGTGCCTATGATTAT
 GGATTCCAAGGAGGGATAGACCATTAAAGCATAACAAACTATAAAAGTGTAAAGAAGT

5 GGAAAAATAACATTAATGTAATATAGATGGGAAAGATGTTGAAAAACCGTAAAAACT
 GGTCTGTTCAAGTTATAAGATGGCAAGAGAGGGTGTGAAACCTCAACAGTGGATT
 TTGGATGGGAAGTTTACTAAGTGTGAGAGGGTTGATACTTTAGGAAGAGCTGAAAACAAG
 CCAATGAAGTCACCAATAACATTAGTTAAGGATATTTAAGCAAACCCACCAATAACTGCT
 CATAGCAATATATCCATTATGGAAGCTGCTAAGATTTGATAAAAGCATATAAAACCAT
 CTTCCATAGTTGATGAACATGGGAAGTTAGTGGATAATTACATCGTGGATATAGCT
 AAAGCTCTGCTAAAACAAAAGACAATTGAAGAGATTATGACAAGAAATGTAATAACT
 GCTCATGAAGATGAACCCGTGACCAGTGTAGCGATAAAATGAGTAATATAACATTCT
 GGTGTTCCAGTGGTTGATGACTACAGAAGAGTTGTGGGATTGTAAACATCTGAAGATATC
 10 TCAAGATTATTGAGGGAAAATGAGAAAGAGAGTGTATTACTGGACAGATTCAAGAGC
 ATATAAAACAAGCCAGTTATTCCGATACTATATAAAACAGGAGTTAAGATAAAACATAT
 TAAAAGCTAAGCTAGAGGCCACAGGAGGCATTGGATATTGGAAATTGTTGGTAGTAAAG
 AAAACTATAGAGAAAGCTTAAATTATCTATCAAATTTGGAGAAGTTGAGGAAATCTCTA
 AAGTTATAAAAGGGATTGGAGAAGTGTGTGCATTGGCTGGCATACCCAAATGCC
 15 CTATTAATGTAATTATGAGGATTATAATGTTAGTATTCTAAAGAAGAGGACTGTG
 TCGGCTGTAAGACTGTTAAAAGCCTGTCCATTAAAGCAATTGAGATTGAGTAAT
 ATATTATACGCTGAAAGAGTTAGACTTATGTTAAATAATTAAAGGCTTATTTCT
 TTAWTTAAATAATTTAATTCTAAGGGTTGCTGGTTGATTGTTAGAATATT
 20 TAACCTTAATCAAATTGTAATTGGAAATTAGGATAATTAGGCAAGTAAATAAGA
 TTTCTCTAACAAATAAGTTAAAGGTTGAGTTAAAGAGATAAAACTCTGTTTAGT
 AAAGAGATAAAATTAAACTAAAGGTTATATTGTAAGATGGTTATTCTTAGTAGTAA
 AAAAATATGGTATAGAAAAGCTAAATTTAAGAGTGTCAAAATATTATGTTGTAAT
 GATTACCCATTAAATAAGACCTTGTGGAGGATGGAATTAGGTAGAGAAATCACGGCA
 25 AAAACAGGTAGAGTAACAATTAAAGACCTTGTGGAGGATGGAATCTTATCCTTA
 TCAATCTCTGTTGGCATGATTTTATTAAGACCTTGTAGAGGATGGAACCTAA
 TTTTATTATGGGAAATTCTGCTTGCATAATTAAATCAGACCGTTCGGAATGGAA
 ACAATTAAACAAATATCGCAAAATCAGATTCTGGAATAAAACTAATTAAATTCTA
 TTTTTAAATTTATAAAATTATAACTTCAATAATAGGACTTTGTAGGAGTAA
 30 TATTTCTGACTTATCTACCTCATATAAAATTCTATAATGTTGAAAGATACTACAA
 TTCTCATATAAAAGATAATGTTATCTACGCTAAAGTCTTCAAGAAGGTAAAGTT
 TAAATAGCATAATCTGCTTATGTCATCAATTGTTTATAACAAACAAAAGAGGATA
 TATGGTTTTGCAAAAGTTTAAATTGACGAAGGAAGATTGACGCTTCTATAAGAA
 GGCCTTCAATTATGCTTAATGTTCTAAATTTTSCAAAAACTATAAAACACAAAT
 35 TAAAGATTAAAGGTGATAACTTATGTCAAAGGAACCTTCAATGGTAAAAGAAACA
 AAGGTTCATATCACATAAGATGTTAGAAGATGTTGGAGAAGACCTTACCGCTAAC
 AGAGATGTGCTGCATGTGGATTCCAAATAAGAATGAGAAATATTCTGGAAATA
 AGAAAGTTAATGGTAAGAGAATAAAATAATTAAATTAGAAATTGTTATTCTT
 TTTAATTGAAATTATAGTATCTTCAAAACACTTTGAAATTTCCTTATTAATAAA
 40 CTTATTAATTTGAAAGACACTATATTACATTGGCAATTGGGATAGTTTTTATATA
 AATTAAAGTTAGTTTGATAATCTTATTGGTGTAAATGAGCGACCTTGGAA
 ATATTGACTTATGATTATAAGGCATTATAAGAGAGCAAGAGTCAGATTCCAGATT
 ACGTTTCCAAAAGTAGATTGAACTTCCGAAATTGAGATTGATAGAAGGAAATA
 GAACAATAAAAGAAACTTGTAGAGGTTGGCTAACCTAGAGGATGAGGAATTCT
 TTGCTAAGTATCTTAAAGAGACTGGTAGTGTCTTCAACTTAGAGGGAGGTAGATTAA
 45 TCTTACAGAGAAGAATCAGCCCAGAGTTATTAAGAATTATGACTTCTTGAGGG
 AGTATGTTATCTGAGAGACTGGCTAACCCAGATACCAAGATTATAAGGAGGGAAAG
 TTCATTACTCAAATGTATGGCTTGTGGCTATAAGACCAATAAGAATGATTAAATAC
 CATAGGAGGATGCCCTATTGGGATATCACATGTCATTAAAGTGTGCCCCCTACAGGGC
 50 AATTAAATGTCATAGGTTGGAATCCCTTCTACAGGGGATGCTCATAAAAATTGATG
 AAACAGAAAGTTCAATTCTGCTACAAAAACTCAAAGTTCTATTAAATCGGAGGG
 AGCGAAGAGCTACAAATCCGTTAGGATTATTAACCAAGCGTAGCTTGGTAATGAA
 ACCTAACAGTTCCATCTAACGTTATAAAAAGTCCAAGGGAAATCATGGAAAGTAAA
 GCCATGGGAGATTTTAAAAATATCTCTTAAATTTCTGAGGGAAAGTTCTTTATAT
 55 TATTTTTGTTGGCAGGATTCTGTTCTCTGTAGGAAAGTTCTTTATAT
 TTATCATCTATTAAATCCAATTGTTATCTGAACTGCTTCTGAGCTAAAGTGT
 GGAACCTGCAAATTTAACGCTGTTCTCAGCTGTATCGAATACTGTTGGGTTAAAA
 GCTTACTTAACTTATGCTCTTCATATATAGTTCTAATTGTTATGGGTGTTGATTATA
 ATGTTTGCTCTGGAGCACTGCTTATTTATATAAGAAAGACTTAGAAAAGCTAAACA
 60 CTTGAAGAGAAAGAAGACTTTAAGTTGTTATCAAAATATCTTAAATATTATTC
 TTTACTGTCATAAAATCCACTGACTGGATTAAATGGAGTAATCTCAATATTCTGATT
 ATTGCTGCTCCATGGATTGGATTTGAAATTGGATTGCTCCACTGCAGTCGTTGTT
 GGAGTAGAATTATCAAATAAAATTCTCCAAATAGTTAAAGAGAAATAACAAGTAAA
 ATAGTAATTCTTATAGCTTGTCTTATATTATCTTATTGCTGGAATGTTGGAGCCA
 ATTGACTGGTTATCTATAGCTATGCAAAAGCTTATGGAATTCCCTATTAGCTGCCTT

5 GCAACTGGGTATAAAAACCTTATTTGTATCTAATTCTATGCTTTAATCTTGAGGT
 GATACGATTAAGTATTGGCTATAGATATCTGGAGGCATCATGAAAATGATATATT
 TTTAGAGTTATGCTGGGTTTACTTGAGATTAAGCAGATAGAATTGTGCATGTGGAA
 AAAATAGATGTTATGTTAAAGAAGAAGAAGAACTCAGAAGTTGAGAGATATTGTTAAAGAG
 10 GTTAAGGAGTTAATTGATAAAGTTGGAGATGAGTTGATTACATTCTATGTGAAAGAGGA
 GAGTTTTCAACATATCCAAGGATATTATTCAGCAATTAAAAAGAGGTTATATT
 CCAAAGACCAGAGGGGAGTTGGAAGCGATAAAATAGCCCACCATGTTCTTATTCTGTT
 AGGAAACTGCTTATAGAAGAAAAAGAAAAAGTTAATGAAACTTATATTGCTGGTAA
 AAAATAAAAGCTGAAACATAATAAGATAGTTTAAAGAATAAACTTGGTATTCTAA
 15 TGTATGAGATAGTTAGATACGAAGGGGGTTATAAAAACAACATCTCAAGAAGATGGA
 TTGAGGATATCGGAGGTTTGTATTCAAGAGCACGTTAGCAGTTAGACGTTATATGA
 CCTTGGCAATTCTCAAATGAACTTGAAGAAATATCAAAGAGGAAGCTAAAAAATATAAGG
 GTAAAGATTATGAAACCCCGTTGGCAGGGACTGAAATAGCTGTTGGCTCCAGTTAT
 CAAGACATCACCTCCACATACTGCCTGTGATATTTCAGAAATTGAGAAGATTGGAG
 20 CTAAGCCAACATGATTGGTTAGCAAGAGGGTTGGAGAGACATAGCCAATTGAGAG
 AAAAGAAAAGGAGATTAAAGAGGAGCATTTGGCTGTGTTATGTAATGGTAATTTG
 AGGATTGCATTAAAATAAAACCCATCTATTGATGTTGATATTCCAGTTGTTACTG
 GAGGACCTGAAAAAATAGATATTCTTACCCGTATGTTGAAATCTGGGAGAAGAAGCC
 ATAGATTAAGGCATGGAGAAGAATTAGAGCTTAAGAAAGATGTTGAGGTAAACAG
 25 AACTTATAATGAGAGGAGAGAGTTATCTACGACCCCTCAATTGTCACCACTGAG
 TGTTAAAGATGAGATTGAGAACGGAGTTGAGAAGAAGCTTATTCAATTCTCCAAATGC
 CTATCGTTACTCAATTGGATGGTTGAGGTTAGTTAGATTATGATAAAATGCAAGATA
 AAATTAGGGAGGTTAAAGTCAAACACTATACTACATTGGAGATATAGCAGATAAAAGAA
 GTGAGATGAAAAACTATATAATAAAACCAAAATCAGAAGTTGAATTGAGA
 30 TGCATAAGGATAAAAGCTTAAATTATTTATAATTAAATAACATTACGAGGGAGA
 AACATGGAGAACCTTAAATTAAATGCTATGATATAGATGAAAAGGAAATCCAATACCT
 CCTGGATTACCTCAATCAATAATTGCCAGATTGATAGAGATTGTAATGTAATTTGAC
 ATTAGGGAGGATGAAATATACAATGTTAAATATCCAGTGTAAATAGGAAAAGAAGAAGAT
 35 TTAAAAGAAGCTAAAAAATTTAGGTTAATTACTGAAGCAAAATGACTTTAAGAGAT
 ATTGCAAGATTGGCGAGGAGATTAAAGTAAAGCTAAGATTACAGATGATGAAGAT
 TTGAGATATTTAGTGTGTTGAGTAACGATATAGCCAATAAGGATTATAGAGATT
 GTTGAAGAGATGCCAGAAGGAGATAAGAGGTTATTGAAATTGGAGACAAAAAATATAC
 GTGGAAATAAAATAAAATGACTTTAGCAATAGAGAGACAATTCTACATAC
 TATTCCTTATCTATTCTCCTCTAAACCTTTAAGCTATCTTATGTGTTA
 40 TTCACTTACGAAACTGTAATTACAGCATCTACATTGGCATCATAAAATCATCCTTGC
 CCTACTTTACCTTAAGTTAGCAATATCTGGTTTCACTCTAATCTCCTCCAGC
 TCCACAACACCTTGCCTATATCAATAAACTCAAGTTCTGGAATGGACTTTAAATCTC
 TCTGGCTGTTATATATTGCTCTCCTAAATGACATGGCTGTGTAAGTGAT
 TCTCATCTTAAACGGTTACTTAAAGTCAACTTCACTGTTAAAGAAAGCTACTCTTAAATCTC
 45 TTAACCTCAAACCTCTCTTAAATCTGTTAAATGCTTCCACAACCAGCACA
 GATTGTTACAACACAATCAACATCCAACCTGTTAAATATTCCAAGTTTTCTTTAG
 CATTTCAGCAACATCCCTGCCCAGTTCTGAGAATGGTGGCCACAGCAAACCTGATT
 TTTAGGAATAACAACACTGACACACCAGGACATTAAACCTTTATGCACTTTCTAC
 ATTTCAGCTAAACACTGACATCCCTGTTAAAGAAAGCTACTCTTAAATCTC
 50 TTCAGCTGGATAGAAATCAGCAACTTGTCTTAAATGGCAATTCTCTTCAACAAACACT
 TCTGTTATTTAAACATTCTCTTAAACTTTAAGTGTGTTCTATATAATAGCCCTT
 ACTAAATGCTAAAGCTCAAGCTTCTATAGCTCTATGAAACAATATCAATCTCTTGG
 GCAGACCTCAACACACTAGCACACGTTGTGAGTGTAGATATTCTCAAAGTATGCACT
 TATCTCTGCCATCTCGCCCTCTTAAACGCAATTCTGCCACTGCTCTCATAAA
 AGTTGGGCCAGGATAGTCGCTAACCTCCCTGCTGGACATACAGAGAGGCAAGATAGGCA
 GTCAATACAAACCTCTAACGCTCTTGTCTTCAACATATTGGGAATGAGAATTCTAAG
 55 CTCTCAGGATAATTCTTCTTAAAGGTAGTTTTATGCCATAAAACTTTTATAATA
 TGGTCCCTATCAACAAATTAAATCTTAATAACCTTAAATCCTCTTAAATGGCTCAATTAT
 CATGCCATCTTACCTTGTCTCACATGCCAATCTGGCTCTCCATTATTGTTACAGC
 ACAACTCCACACTGAGCATTCTGCAAGAGCGCTCTAAATAAAATATTGCTCTCATATG
 CTTATTATATACTCTAACGGCTCTAAACTGTTATATTCTGGACTTCATAGCTTC
 60 AAGATACTCTCTCCGTTAAACTCTTAACGCTTATCTTATCATTATCCCATCTC
 AAAGAAGCTATTGCAATTATATAGAGCTAAATAAAATTCCTGCCATCTACCAAC
 TTTGAGTATTGCAAATAATAGAGTAAAGGCTCTAAATTACCAACACAGCCATTG
 ACATTTCGCTGGGAGATGCAATAAAACTCTAACGCTCTAACGCAACAGCCATTG
 GCTATGTTACTTCAATGACATTCTCTAACGACATGCCCTTCAAGGTTCTTGTGCT
 GCTAAGGAAACCTTAACCTGTTAGAGATGTTCCAAATGCCACTAAGGTAATCCAATA
 ACCTTATCGAGATATCTAAAGCTAACGCTATCTTGTCCATCAACAAATAATTCA
 GCTCCAACAAACACCAATTAAACCAATTATAACAAACTAAGGAGAACACTACTGAA

GGGTTGTTTATCATTATTCCTATCTCAGCACTTCCATTCTTACAGTCCATCTT
 5 AAGTAGATAATAAATAAAATTAGCAAAACAACCTCCATCAATCCTGAAATCCATCAATT
 CCTATAACTGCAGCAAATAACAAATAGAAGATAAACTAATATATTCTTGTAAAGTTT
 TTATCAACTATTATGGACTTATAATTGCACTTAAGCCAAGGACTAAACCTATATTGCAG
 ATACAAGAACCAATGGCATTTCTATTGATATGCCGGAGCATGCATATAAGAACATAA
 GCAGATGTTAATATCTCTGGCAGAGATGTTCCAATAGCCATAACCGTAGCTCAATGACA
 AAGTTGACACATAAAATGCCCTGCTATCCTCTCACTTCTAAGACAAACCAATCGCTC
 CCATAATACAGTAGAATAAGCCCTAATAGAAAATAACCAACCCCTAAATTAGCATTCTT
 ATCCCTACTAATAATTAAAGTTTGTAAATATTCCTTAAATAGATAAAACCC
 10 TATCTCCCTCTCTAATAGTGTATTAGCTTAACCTCCGACCCCTCTCCTTTAGCAA
 TTCAACATCTTATGGTTATCTGCATTGATTTAACACCTCTCAACACAGCCAGTAG
 TTTTCCAATTATTAATATGGTATCTCAATTAAATCATGCCATAGCTCAATCTG
 CCACACTAACCTTTGTAAAAATTAAACACTCTCAATCTCAATCTTCTATACCTTG
 ATGCATTCCCTCAATCTCATATTGGAAGTCGTGATTTTATTATATCTCTAAAGTAA
 ATCCAGTATCATAGCTCCTATTAGACCTCTGAAGCTTTTGAATATTCAAGCT
 TATCATAATAACTGCCGTCTAAACGCTATCTATTGCTTCCCTATAAATCTTGAGTTC
 TCATCACATAATGGCATTAGCTCACCCCTATCTAAATGAATCAAAACCTCCA
 15 TTAACTCTGGGATGTGTTCTATCATAACATAATCCTTGGAGATAAAAGATAATTCCCT
 CACAANATCTCATAAAGTCCGTATGATGCTCATTAATCAACTTCCACTTCTTCTAC
 ATGGTTGAGGGCAGTCTCCACAGTTGCATGTCTCCAAATAATAGGAGCTAAAAAGC
 ATCTTCACTTATAGCAACACATAAAGCACCAGAACAAAGCCCTCAAGCTCTAAATCTA
 CTTTATCTTCTTAAATTCTCTAAACTCTTATTGATTAAAGGTTAGTTCTTCTTG
 20 ATAATATAACTCTTCTAGCAAACATTGTAATAAAACTGGCTGTTAAGGAGTTGTTACGT
 TGCATTGAACACTTGCATGAACCTCAGCCCTAATTCTAGCTAACAGCATAGTCTTCA
 AATCACTAACTATAACTGCATCAACTTCAGCAGAATTGCAAAATCTAAATTCTCTAA
 CTTTCTTAAATCATTTCTAAACAAACCGTATTGTCAGAGATAAAACCTTTTATTAT
 TATCGTGAGCGTATTAATTCTCTCTATTAACTCTCTTGTAAAGTTTGTGATTG
 25 CTCTCATGTTAGCTCTTCAATCGCAATAAACTGCATCTGCTCCATAATCAATAGCTG
 TTTTAGACATGTTAAATCATTAGCTGGAGATAAAAGCTCTACCTAAACCATCACTTAGA
 AATTTTTAAATTAAATTATTTGAAGTATAAAATAGCAATAACCAATATGACCTC
 ATTATATAAAAGATTATCCTATTGAAACAACAGGAATCCCTCTAACATTTCAAT
 ATAAGCATCGACTCCATAAACTGCTTAATTCTGGATTATAACTCTCTCC
 30 TTCAGCATATAACTCCATCTTCTGATTAAATTCGAGATCTTAAAGCTTAAAGCCTTAA
 ATTTAAATCATGCATAACTACAATTGAGGCTATGTTGAGATTGATATATCCATAAT
 GATTTCTATAACCTCAACTGATTCTTAAATCTAAGTTGTTGGCTCATCTAAAG
 TAATATTGAGGCTTGTGACTAAAGCCCTGCTATTACCTTGTCAAGTTCTCCACC
 ACTCAACTCATTGCTATCTTAGAGCATAATCCTCTAAGTTAAAGCTTAAACCTT
 35 GTGAGTTATCTCTATCTCATCAGAGACTTCCATTATGTTGCTTCCCTCCAA
 CAAAACAGCATCAAATAACAGTCATGTAATTCTCTCAGCTCTGTGGAACATAACCAAC
 TTTCTTAGCTAATTCAAGATTCTAAATTCTTATATCAAATTATCAATCAATTG
 CCCTCTCTGGCTTAAAGATTCTTACATTAAATAGGTAGATTCCAGCTCC
 ATTAACTCTTAAATAGAACACCTCTCTTAAACCTCAAATTCTTATGTTGTTAG
 40 TATTGCTTACTTTATATGCAAATTCACTCCATCAACAGAGAGAATCATTAAACTCAC
 CTATAATAAAATTATGCAAGATAATAGCAAATTCTCAATTAAACTACCATTTCTC
 TGATTTTATAACTTAAATTGATTCTATGGATGAATTCTTAAATACATTAAACATCT
 TAAACACTCCCTCTTCAACTCAAAGATTATCTTATTATTCATCTCTCAAT
 GCATTATAATCAATTATGGCTTCTGAAATTAGTCATGAATTTCACATAGCTC
 45 TTTATAAAATGGAAGTGGAGTAAAGGTAGAAATGAGAGATACTCATGTTCTCTAATATA
 TCCCATTATATCATGATGCAAATTCTCTTAAACCTCTTATGTTGTTCTCAATAAAATATAA
 AGAATCCTTAAATCTCTCTAAAGTTCTTATGTTCTCAATAAAATATAA
 50 TTTAAATATGAGCAAATTAAATAATTACATAACCTCCAGTTCAACCTTTTC
 TGATTGAGGATAAAAGTTATTTACAGTTTCTTACATCTTAAACAGCAAGTAAAGAAA
 CAAACTAAATAATACATTATCTCTCTTAAACAGCAAGTAAAGAAA
 55 CATCGGAGCTCTAAAGAAAGATGTTAAACCTCAACTGGCAACACTATCGGAGCAATTAT
 TGCTTCTGCAAACGTATCAGCAATAAGCAATAAAACAGCCCAAACATGAGAGATTGG
 AATTAAAAACCTGTAATCTCTTCAATGCAAATTCTAACTATATGTTGGCAGATTAAAC
 AACAAATCCAATTATCTTCAAGAATGCTACATTACTGATGTTAATATGAAGCTACAAG
 60 CATGCCAATCAATTCTGCTCTCTGTATTAACTCCTAAGGATTAGCTGTTCTCTCC
 AGCCTCTAAGGCATTGTAATCCACCTTTATACATGAAATATATTAAAGAGGGAAATCAT
 AACTGCAGCCATGATATAATCTCTGTCCATATGCTCTCCAAAGTCTCCAAAAGTCCA
 ATAAACCATGGCGCAACTGCAAATCATGCAAAGTATTGGATGAGCATAGTCCAGC
 TGTAATAGAGAGCTCATGCAACTCCAGCTAAATCATGCCCTGGAGTTAATCCCT
 CAACTTAGCAAGTAATAAGATTACAACACCAATCAAAGCCCTAAGAACATGCAAAGAT

TGTTATCATGTATGGTTGTTATAAATATTCTTCAGTGCCTCAGCCCCCTCCAAAACC
 5 AAACATGATTATGGCAAAACATGCACCAAAACATTGCTCCATGTGAAATTCCCACATGTAAA
 TGGGCTTCCAATGGTTCTTAAATGCAGTGCATAACTGCCAGCTACAGCTAAAGA
 CATTCCAGATATTATTGCGCAAAATCCTGGCAGTGTGATATTCAAATAACTAAGTT
 TATATCATCTTCCATAACCCATTAAGGCATTACAACCTGATTAACAGTTAATTATA
 GTCTCCTACGCATAAGGCATAAAATTGAGCTTAAAGTTAAAGTTAAAGTAAATC
 AAAAATTATCTTCTTTGTATATAACTTATATTCTGTGGATGTCCACTATCACA
 TTTTTGAATTATTTAAAGCTTTAGCAACAATCATCTTGTGGTGAATTATCTTA
 10 AATCGAAGCGAATCCGAAGGATCGCTGACTTACGAAAATCGAAGAGTTTGTCAAGT
 CCTAAAAGTTCTGACATATCAACAACCTCCAGATTAAACCTAAATCTCTAAGTAT
 TTTAAATAATCATTGAGATTAAATCTCCTCAAATGTGTATCTTACCCCTCTA
 AGCCCTCTCGTTAGAGAAGTCCATTCCATGTTTATATAGTCTTCAATACCCCT
 TCCTTATCTGGAAGAATTGCTTATTAAATAAAACCTCCCTCATTAAAGGCATTATAA
 15 ACCTTCTCTGCAATCTTGGATTTTCCACCTGGATTATATGAGCAGAATATTATATCG
 TAGCCCTTCCGATATCCTTAAAAATCTCAGTAATTGTGAAGACGTTTTGCA
 TTGTATTTTGATAAATTTGGTTCTCAATAACATTGGAAATCAAAGACATAG
 CACTTAAATTTCTGTTAACATGCTAAACATGCAATACAATCCATGCTCCTCAGCC
 AATCAAGAAGTTTGGCTTTAAACTCCTCATATTTCGCATGTAATTAAAC
 20 TTCTGCAACTCCCAGCACTTGCATTCTCATGCCATTCTCAAACAACCTTGGAAAAAG
 TTATCAACATCCATATTGAGCAGTTGATTATTTAAATATCAGCTAAATTTC
 CAATTTTAAATATTCTAAAATAGCTGTATATTGGATTGATTGCTATAATTGAATCC
 TTTTCAGATAGATGTGGTTATTCTGAGCTTTGTAAATAATTCTTCACTACA
 TTACTCTCAATTAAATCTAATTCAAGGATTTTAGCATATACTCCATTAAATCAA
 25 TCAGCGTCTAAATCTGCGCAATTCTTAGCAGTTAAACTGCTTAAATACTCAAAT
 AAATTAAATCAATAGCTGCTCTCAAACAAATAAAATCTGCTTTGAATAACTTCA
 TCAAAAAGCTCAATATCTCTGGCTTATCTGGAGATTAAAGCATTATCTCA
 CCAAAATAAAATTATAAAATTTAAATAGCTGCTAAACTCTAATTCTTAAATCCT
 CCCAATTCTCTTCAATTCTCTTAAACTGGCTTCCAAACAGAAGGAAATATCTCA
 30 TCTGCTTTTGTCTGGGTCTATATCTTAAATCTATCTGGATAAAACTACTTCTTATA
 TAATAAGCATCAGCAAGAGCTGTCCTATATTGTTGTTAGAAGTTATATGGCAATAAA
 CCATAAACATCTCCATTCTAAATGCCATTAGAGTTGTTAAATTCTTATTC
 TAGTCTTCAACAACTAACTTCAATCCTCTTCAATGAATATTATATCTGGATTCCAT
 TTAGAATTGCTCTTAGTAACAAATACATGCCCTCTTACCCAACTCATCTGCAACG
 35 TTCTTGCAATTACAGCAACAAATGGGATATTGCACTCAGTGTCAATTCCATGC
 AGTCTTGTATCCAATACCTCCAAACATAGACACTTGGCTTCTATCGTCTGGAATATCT
 TTGTTCTCTCATTAAATCATTGGCAGTCTTATAAAATTCAATAACCTCTTAGCT
 CTCTCTCTTGCCCAATTCTCTCTGCAAGCTCTAATGTTAAATAAAATCTCGTTG
 TTGAATGTTGCCAACTGCCATAGCTAAACAAACTACTGGAAATACAGTTTTGCTGT
 40 AATGCATCAACTTCATCCTTGGCATGTATGTAACAAATTACATCTGGTTGACCTGA
 ATTATAGCCTCTGGTTGGTTGGACAAGGCCCTCTGGCCCTATTGTTGTAAGTTA
 GCAAGCTCTGGATGTGCAATTCTATAAGGTCTGTCCATGGAGTCATTCTCTCAGTA
 TCTCAACTCCAACACCTTATCCGTTGCGTTAGATAGACAATAAGTCTAAACATCCT
 GGACACAGCATAACATCTTAAACTCTTCTAGGCACCTCAACCTCTCACACAAA
 TCAACAACCTTATGGTCTAGGAGCTCATTGCACTGGAGTTGTTCTATATT
 45 TGCTCCATACATCCACAAAACCTACGGCAATAATTAGAATTGTTAAATAACCTTAAAT
 TTCTTAAACATATTGTCACCTTCTAGGCTATATGATATGAAACAAAAATTGTTAAAT
 AATATATATTTCGGTAGTTATCAAAATATTGTTAAATAACATCAATAATTCTAA
 AAATTATATAAAATAGAAAAAGTTATTAGTTAAATCTCAACACATCTTAAATT
 50 CAGATAATTCACTTAACTCCTCCATTACATCCACATTCTCAATCTCCTTATTG
 TTGGAATAACTGCAATAACCTTATCTTATTGACATTCTCAAGAATTAAATCTTGT
 CATCATCTACCTTAAACTATGAAATAACCTCTTACCCATTCTCTCAATTCTC
 CTATCTCTTAGATAATTGATTGATAGGTTGGGTCTATAATTGCAATAATAACAT
 CACATCCTCCCTCAACCCCTCTACAAAATGCTCTATTCCAGCTCAGTGTCAACGATAA
 55 CAACCTCTTATCTTCAACTTTAAAGATTAAACCTCTTAAACAAGCACCATTG
 GACATGCACAAACCTCTCCAAAATCATGGATTTCACATTGCTAAAGTTGATATT
 CTTCTCTACTAAATACTCTTTGGTAAAGAATCTATAGATATCTCTCCCTCAAATAACT
 CAACTCTTACCATCCATTCTCTCAACTCTTCTCATGAACTCCTTGTCCCTCAA
 GATACTCTATAAAAGCTCTTGGCAATACCAAGCAATTATGCAAAACTTAGATTAG
 60 ATTCGTCTCCATCAATAACCAAGACATTATGCTCTTTAGCAACACTCCTTGC
 AAGTTGTTATAGAGCTTTCCACAGCCTCCATTGCTAAAGTAAATCTACCTC
 TCCCTCAGTCTGATTAAATTAAACCTAATATCTTATTAGTATAAAATCTT
 CTAACAAGTGGAGGAACATACACTGGTCTGAAACTATGCCAACAGCTGATTCTATCT
 CAAAGTCTCTCCATTAAATTATTATCTAAACTTTGATAAAATGTTGAATCTAT
 TATTATGCCCTCCAATTAAATTAAAGTCCAAAAATAAACTTAA

AATAAGATAATAAAAGATTATGCTGCTGGAATGATTAATCTCTCTCCAGCTGGCTCAA
 ACTCTCTAGAGCCCTTAGCTATACATTCTTGCCACTGAAAGTCATAATATCAAGT
 5 TGTCGTCAAGCAAACGCTACCTTAATTATGGGTTAACGAAAATGCACTCCCTTGCCG
 CATGGGAGCTGGCAATTCCAGCATACTCTGCTGATGTCACAGTTCACTGCTAGT
 TTGATAATTGGTCTACATTCACTGAAAGTAAACCTCATCACTCTGATTGATAGTG
 AGTTAGCTGCTCCACACTGGCTTGTAAAGTCATAACCATAGAACCTAATCTGCTGTGAT
 ACTCCTATGTAATATCTGGCTTAGATACCATCCATTAAATTCCAGCATTGAGTTCTG
 10 TTGCAAATGCTACTGAAACATCTGCTGCTGGCTGTAACCCCGCTTTGACCCAC
 CAAAGTGGTCTCTAATAAAAGCTGGATACTCATCACTGCTTAATCCATATAATGTA
 CTTCACTGCTATATCTTAACAAACCTCATGCTTGCTTAACCCACATAATCCACACT
 TCTTCTCAACATAGCCATTCCATAATAAAACAAATCATCTAAGATGTCATCTGTTATG
 TTGCTGACGCATACTGTGAAATCCTACTCCCTCCAGACATATACTGCTTAACCCAAACTT
 15 GGTCAAAAGGTAAGTGTGCTGCCACCAATAACCTCAATGTTACCTGTGCGGGTCATCTG
 AAACCTGAAAGTGTGTTATTGTCAGCGAAATTCACATGGGACCCCTCTGGTTCAT
 TAGGCCCTTGCTCTGCTGGCAGTATCATACCCATTGAAATGACATCAGCGTGC
 TTGCGCGTATGAGAAGTCAAGCGATAGCAGCTTCCAGCATAACCTTAAAGCGTAA
 TGAAACTCATCCATTGCACTGACTCCATCTGAAACAGTCCTCCATCACAGCATE
 TAACAACATTGAGGAACCCACTTACTTGGTAAGTCTTATTCATAATATTCTTAA
 20 TTTGCTCTGCTTGTCTTCTGGAATTCTTATTTATGCTATTAAAATCTTGTCAA
 TTTCATCAGCTATTCACTATTCTGTGAAATCTAGCGTAACAGTCCAAACTAAAC
 CTGGATGGACTTCACCATGTGCTCTGGACAACAGCTCCACCTGGTAAAGCGTGGTTAA
 TTGTTCCATGTTCTGTTAATTGTTCTGGTGTAAACCTCTACCCCTAATCTTCTA
 AGACAGCGTGGACTCTTCAACATAACAGTCTCTTAATATCATCAACCAATT
 25 GCTGTTATGCTGCTTATTACAGAAGTAAATCATCCCTCAACAAATGCACTGTC
 CTGATATTGAGGTATTACATTCTCTGCCCTAATGAAACCCAAATGTCGGGTTGT
 AGAATGGAATTCTCTCTCTTTCAATTAAATTGAGCAAATCAACAAACTCTCTT
 TTCTTGACTGCTCCATCCAAATATATAAAATTGGTGTATTTCTTTGGGT
 30 CTTCTCAAACCTTCTTTAAAGCCTTAGGAAGAGTTTTCTCAACATCCATTATC
 TTCACCTAATCTCTTTCAAATCTTTAAATACTCTAAACAAATCTCTCTTTGT
 TCTTGCTCATGGATTATTGAAACAATTCTAAAGCTTCTTATCTCTCATCCGAT
 GTTATCCTTCTGTAATTGTTATTGGCAAATAATCGTGTGTAATGGCTCTCC
 AACATCACTGGCTCATCCAATGGCTTCAACCTGTTAAACATACAAACAGTGTCC
 TGTCTTCTCATAGATGTTCTCTGCAACATCGAACATCAACCGTTTCAACCA
 35 TCTTAATGAGTGGCCGGACAGTAGCTCTCTAAATTCCACAAGTGGCGGTCGAAGAA
 CTCTGTGCAATTAGAAATTCTGGAGATTCTTAAGTCAGCTCTCATCTCAAT
 AACTTGCTTCTGATAGTGTCTGTATCAATCCCTCAAATCTCCACATGTATGTTCT
 TGCCCTATCGTAAGGCTGAGCTGGAGCGTATACATCGAACATCGGAACACTGGATGTATCT
 AACTCTAACTCCTCTTAAAGCCTGAAATCGGCTCAACAAATCTTAAATTGGGTCTTC
 40 TTCAAAATCCATCTTCCAATGGGGATGAAACGCTTATAACTCTCCAGGGTTCT
 ATGCCCAATATTGACTATCTCATCTGGAATGTCTCTCAGCTTTAACTCAAC
 CTCTGGATTCTGCTTCTTCTCATCTCAGCAATTAAAGTATTCCAGGATAAAATTG
 TGTTTGATGCCATCCAATCACCATTAAATTACTTCTTCTTAAACCTCTAC
 AGCACCTCAGCAACATACTTAAAGTGGCTCTTAAAGTGGCAATAGCACTATAACAGT
 45 TCTCTAATGCTGATGTTCTCAACTGAGAACATTGAGTCTGCGTCTAAACACAT
 TGCAGCTGCAGCACATGGGATGCAAATTCTTGGAGTGTCTGTAACGACGTGGTTCC
 ATGGAATGTTCCAGGCCCTCCTCCATATATTGAGTGGAGAGAAGAACCAAC
 TGCTGCCCCCTCTGCCCTACCAAAATCAACGCTGGAAACCAAGTTCTGATTCTAAGAT
 ATCGTTGAGTAGAGGACAGTGAAGCTACTCTTGAGCTGCCCTGCTGCCCAACATT
 50 AACAATAACTGCAGCAACTAAACCTGACGCAAGCATAAGGCAATTCCATAAAGGCCAATCAAC
 TGGTTCATAAAAGCTGAAACAGAAGGCAATTGTTAAATGGCTTATGACCCCATCCTC
 CAAAGCCCTTCAACAACTGAAGCAACTACAGTCCAACTGTTCCATCCTTCCGTTTC
 CTTAACAGCTATAAGTTAAGTGTGGCATTAAATCCCTGAAATGCTAAACCTAATAA
 GTGCAATTCTCAATGCCCTAAAGCATTCCCGTTCAAACATTGCGGCTGCTCCAA
 55 TATTGATGCCAAAGCAACAGCATTCAATTGTTCTTCTGTAACTGCTACAATATGGTT
 TGCCATAATATTCTCAAAACCATAAACCTAATCTTCCAATAAAACTGGAGGTCTAAATAA
 TGAGCGATATTGACCATGGAAATCTACTGCTGTGGGTATCTCCCTAACTGCTGT
 TTTTACTACAGGAGCGTCAAACATATCTACATCAAAGGCATCAACAATTGCTGAAACAGT
 TGCTCCTCTCCAATCAGCGCTGATACTGTTAATCAGCAGCTACTCTCAACCTCTTGA
 TGGCAATTGTAATGTTAATTCTTCACTCCCGTTGATTAACAAACTGTTGTCATCATC
 60 TTCTCAATTGTAATTCTCTCCCTGGACAGAAACATGCTTTCTCCAAACAGCTCCAGTCTT
 TGGTAATTCTAACTCTCTCCCTGGACAGAAACATGCTTTCTCCAAACAGCTCCAGTCTT
 TAAAGCGTTTCTATTCTGCCAAGTTAGCAACGCTCCTCTTAATGCTATTGACTAT
 TTTCTCAATTGTTGGGTCTTAAAGGACTTATGCTCTTAATGGAACATTTCCTCCAA
 CAACTTCCCTTTCAACAAATCTATTCTATCTCATATAATGTAACATTACCAACAC

CAACCTTTGTTAATATATTACTACAGCTATAGAAAATGATAGTAATAGGTATATAAA
 TTTCTATTTATCCTAAAATCTAAAGAAAATGTTAAAATAATAATTTAAATGATAA
 AATTAAAAAAATCTTAAATCTTAAAAAATTTGAATTCTCACAGAGGTGAGCCCT
 5 ATTCAATAGAACTACGCATTTTGAACTCATAAAGAAAAGCTAAAAGTATCATCAATA
 GCAAATAGAGTATAGCCTCTCGCTAAGTCCATTGGGGAGTGAATTCTATGGCATACTC
 CATATAACAAAATTCTCATCATATAATATTTCGGTTAATTAAATATAAAATTCTTAT
 CTTAGATTAATATTCTACATAACATAATATTGTATATTAAATCTTAAATAGCAAT
 ATTCTTATATAAAACATCGTTATTAACTATCCAGAAAATAATATTACATGTGATATCAT
 10 GGAGCGGATTTCATTAACCATCGAGAAAATCTATTAAAGGAAGTGTGATGAAATTCTTAA
 TAAGGAAAGAATATCCCGTCAAGATTATAAGAAGAGCTTGGAAATACAGTAAAAAA
 ATACGACTGGTTGAGTAGAATTGAATCAAAGATTGGAGATAACCGTTATATAACTC
 AAAGGCAGTGAAGACATCGTAAATTGGAAAGCCATAATAGGAGATTGTGATTTATAC
 CCTCGAAATTCCATTGAGGAAAATTATTAGGATATTGCGATTAAAGGGCAGAGGG
 15 TAGGATAATAGAATTACAATAATTGAAAGGTATTAGTAGCGTTGAACCTGCTCAACT
 AACCCACAATCAGCATTGAGTGAATCATGCACAAACTTGAAGAGATTAGGGAGTTAA
 ACTCATATTCTTAGAAAGAAGGGAGGAGATTGATATAGCCTTAACCTCTATCTTAGCAA
 ATGAGCATACTGTATTCTTAGGAAATCCTGGAGTGTGAAAATCACAATTAAATTAGGGCTA
 TAGCTTCCCATAAAACGCCACTACTTGAAAATTATAACAAGATTACAACCGAAG
 20 ATGAGTTATTGGCCCTTTAACGATTAAGAGTTAAAGGATAATGACAGATTGTTAGAA
 AACACATCTGGTATACCAACTGCAGAAATACCATCTTAGATGAGTTAAAGGCTA
 ACAGTCAATAATTAAACGTTATTATCATATAATCAATGAAAGAATTACCAAAATGGAG
 ATAAGATTGAGAAAGTGCCTTAAATTAGTTGTTGGCATCAATGAATGCCAGAGG
 AGAATGAGTTGTTGCATTCTATGATAGATTTTATTAGGAAAGTGGTAGAGGGATAA
 25 GAAGCTGTGAGAATTAGTAAAGCTCATTAATTAGATGAAGAGTATAAACCAAAACTA
 CCATATCAATAAAAGAACTTAGAAAGATGCAAGAAAAGCTAATGAGTTGATATAGAGA
 ATATCATTGGATATTGGTAGATATAAGAAGAAATTATCCAAAACCACATCTATATT
 CAGATAGGAGATTAAAAAGTCAGTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGTGTCTGCCTATCTAAATGGT
 30 GAAGAGAGGCAGAAATTGAAAGATTAGAGATATTGAGACATATAATTGGGATGATATAG
 ATGATATCTTAATTGTTCAAAGGTATATTGATATAACAAACAAATATGTCAGCAAG
 TGCTGGATAAGGCAGAAATTATAAAACTCAGTTAAAGTGAACTTAAGTACATAGATATT
 AGAAAATTGGAGAGTGTAAAAAGATTATAACAACTTAAAGTGAATTCTCTGTAAGATGG
 CATATAAAGATTAGAATTGAAAAAAATAAGGAATGAGCTATAATAAACAAAGAAAAA
 35 CTGACTTTATTGATGAGGTAAATTAGAGAGCGGATGAAATTATAATTGAGGG
 TTTAAATGAACTGTGAGAATATAAGAAGAAATTAAACTAATTATGGAAATAGAGA
 AAATTAAAGGTTTGAGGAACATATCAAATGAAAGTGTGAGATAACAAAGTTAAC
 ATTATAGATGATGTTTGAGTTATTGACATCAACGAAGGAGAGGGGTTGAGGATATA
 ATATCTACACACTACACTCTGACTCAAAGAATAAGGCTATTATATATTGATCAA
 40 ATTATAGAAAAAGTGGCATTAAATATCCAAATTGGTTATATTATATTCTTATT
 ATAAAACCTTAAAGTGTGAGTTGAATGCATTAGATTGCAAGTGCTGAGGCTTGGCA
 AACATCCCTCAAAACTAACATCTATGCATATCCAAAACCTATAAAGAAATTGGATAAT
 GAAGTTATGCCAAAGTGTGTTAAAGTTAACTCATGAAATCAGATAATAAGGAGGCAATT
 TTATTAAAACCTTTGAAAATTTCAGAATTCTCTCTATGTGATAAAAGAGCTTTAT
 45 AATATGATAAGGAGTTAGTTATGATTAACTTCAAGATTTGCAATTCTCT
 AATGGTTATATAGTTTGCAAAAGTAATTAAAATATAAGGAAATTGAAACGCCCT
 CAATAAGAAGCGTTCATTATAACCTTATGTTCAAGATGTTGCAAAAACCTATAAT
 TATGATGCAAGAGATAAAGGCTGATTAACAAATACATTCTCTCAATTCTGAATTGTTGA
 GCATAGCTAACTACTAGGAAGAGATTCTCATCAAATTCTCTACTATACAGATATA
 AAGTCTGGATGTTATCATAATCATTTCAGTGTCTATCTCTCCTCAATTGCTTC
 50 AAGGAAAAGTCTCCATAAGCTTGTATTACAAACAAAGTGAATTGTTGCGTCAATT
 TTTTATACCTCAATTGTTCAATCAACATCTAACTCTACCGTTTATTCTTAGGTTTT
 ATTGGGGCTTATAGATATACTTAAGAGATTAACCTCCATACTCTCACCGTGTAAACT
 TTTATACAAGATAGTATATAATTGATTGTTATTAGTATTAGTATTAGGTGAAAG
 AATGATTAGATATGACAAATATGATAAGGAGTTGGGGAGGATGTAAGAaTAAGATTAC
 55 CTTCCATTAAAGTGAAGAGAGACGGAGATAGTGTGTTATCTCTTCTTAAATATGAAAGT
 TGAAATTGACTGAAACTGATTAACTCAAAGGTTGAGGGATAGAAGAGTTAAAGAA
 TGAAAATCCATAACTACGTTGGATGAAAACCTATTCTTAAAGCCACTGAATTCTTGG
 TGAGAAGCTTAAGGAGTTGAAAGAAAAGGGCAGAGAAGAGGATATAAGTGAATTGTTGG
 TGAGCTTGAGAGTTATGGAAAATAACATCATCTTGTGTTCTTGGTCTGGTGA
 60 GGGATATAAAAGCTATACAGACCCAAAGAAAAATTAGAATTGACTGAAAATTATTA
 AAACAAACAAACTTAAAGAATTGAAAGTTGAGGATTTAGTGGCTATGAGAGGAAATAA
 AAAGTATAAAACGAAgATTAAACACTCTCTGGAGAGAAGTATTCAATAAAACTGGGAAA
 TAATTAAATAAACTTATTATCATCAGAATAACAAAACCTTGCTGAAGAGATATTGTTG
 TGATTTATTGAGAAGATATAATGAAAATAACCTCTAAATTATAAAATTGAGAGAATAA
 TGAAAACGCGGGATTGTTGCTTAGATTAAAGTGGCTATGAGAGGAAATAA

GGAGATTGGGCTAAAGCAATAGCCTATGTTGATGGATATCTTAAAGAAATAA
AAGATATATATCAATTCTTATGATGGAGTTAGAGATATAAGATTTATGAAAAAAA
GGTATCTTGATGAGATTGGAATTGCACTCGTTTATGGTGGAGGGACAAACTT
TGAAAAACCTTAAAGAGAGGCCCTAAAGTTAATGGAGATATTGTCCTTATAACAGATGG
AGAGTGTGAACTCTTCTAGAGTTCTAGAGAAGATAAGGAGGAGAAGCAGAGAAGGAA
GATAAAGATTTACTCTATCTGCATAAACACAAAACCAACAGTTAGTTGAGGCAAAATATC
AGATGTATCAGTAACAATTATGAGCTAACGTCAAAACAGCAGAAAAGGTGTTGATAT
GTTGATTTAACAAAAGTTAAATTGCAATCTCATATAGATTAGAATAAAATACTAA
CATAGAGGGATTGATAATGAAATTCTTGATAGGGAGGGAGTTAATGAAATTGGG
CATTTGGATGAAACTCCAGATAATCTACTCTACGGCCCTATAAACAGTGGAA
AACTACTCTAATGATGGAGATAATCAACAGATAAAAGATGACAAAAAAATATAGAATCTT
CTACTATAATCTAAGAGGAGTTAGAATATCATCTTATAGTGTATTTTGATATAATGTT
TGAAATTAGGGAGGATAACAAATTAAACAGATGTTAAAGATGCTGATGTTAGTGA
AGGCATCAAATTATAGAAAAACAGCAAAACTGTTCAATGAGAGCATTATCTCCCTC
TGACTTGGCAAAGTTATTCTACCAAACAGAAGGGTTTGTGTTAGTACTCTGGA
GAGAGTTTAGAGAGATGAATAAAAGGGCTAAAGCCTGTAATTATTATTGACGA
GCAGAGATAAAAGGATTGAAATCTAATGGAGAGTTGATAGATGATTATTAAATT
TGTTAGATTGACTAAGGAATTGCAATATAACGCACTGTTTGTGTTAGCTCTGATAGTT
ATTATTGAGTATGTTATGATAGGGCTGAACTCAGAGGGAGAGCTGACTATATATTAGT
GGATGACTTGTAAAGGAAACTGCCTTAAATTATGGATTTTTATCTGAGGATATT
AGGCAGGAAACTTCTGAGGATGAGAAGGAGCTAATTATAGCTATGTTGGTGGAGCC
AAAGGATTTATGATGTGATTATAAGCTAAAGCTGGTAAGGAGTTAAAGGATATCTT
GGAGTCTGCTCAAAGAAGAACTCAGGAGCTAAAGCTTAAAGGAGTTAAAGGAA
AGATGATGAGAGCTTATAACAAAATAGTTGATGCAAGGATATTAAAGAAAATTAA
TGAAATTGAGATATAAAAATACCTAAGAATATTAGAGGTTTGTGTTAGGAA
TATAAGAAAATTACTGAATGGACATTAATTGGACTGAAAGTCCAACTTATGGACAG
TTTGATGAAACTTTACTAAAAGTTCTTAAAGCCTCAAAGTTTGTGTTAGTATGGA
GCTATAAAAAGTTATTATAGAGCTTGTGTTGATAAGAAGGGGTTCTATGAAATC
TTGATAGAGAAAAGGAGATTGCTGAAATACTCTATATTAAATAGAGGCCAGATGAC
GTTTATTTATCTACGGCCCTATAATAGCGTAAACGCTTAACTCAATGAGATTATT
AAACATAGGTTGGACAAGGATAAAATATGTTGTTTATTGATTTAAGGGAGATT
ATTCTAAGTATGACCACTTCATGAAAGTTTATTGAGAATATGAGGGAAATAAAAG
CCAGTAGAAAATTATAAGAGTTGATAAGGACGTTCTCTATGTTGATTCCAGCA
CCAAAAAAATACATAGAAGAAAATTGAGGAAACAGCCAATTAAATTATAGAT
ATAACTAAAGTATTAAAGGATAATGAGGAAAGGAGGAAACAGCCAATTAAATTATAGAT
GAATTACAAAAGATTGGTATGAGGATAATGAGGATCTTAACTATGAGTTGTTAAT
TATTTGTTCTCTAAAGCATAAGCATATGCTATGTTGTTAGGTTCTGAT
AGTTGTTTATAGAGAGGGTTTATAATGAGGCGATGTTAGATGGTGGGCTAAGTATC
TTGGTGGATGTTGATAAGAAAATGCTTAAAGTTATGGATTTTAGCTAAAGAG
AAACATCAGCTTAACTAATGAGGATAAGAGTTAATCTATAATTACGTTAGGAGGGAG
CCAAAGGATATAAAATATGTTGAGGAAATTTAAAGATTAAAGGAAAGTT
GATTACCTGTTAAATGATGAGATTCTAAATTAGATATGTTTGTGTTAGGTTCTGAT
TCAAAGCCAAGGGTAGAGGTTGGAAATGAGTTATTGAGATAATAAGAAGATATCATT
AAAGCATTAAAGATTATAAGGATAAGTATGAGGATACTTAAAGGATATTCCACACCA
GTTTATGTTACTTAGGATAAGGAGAATATTCTTAAATCCGCAAAGAGAATT
AAGCCTCAAAGTTATTGCTGGAATGCTATAAGAGATTGCTATAATTAAATCCCTA
CTGTTAGCTTCAATCTATTCTTAACTTAAAGGATCTTAAAGGATCTTAAATCCCTA
ACAACATATCAGAGCTTAACTATGTTTACTCCAAAGCTCTTCAATCATTATCTTAA
ATGCCCTAAATCAGCATTTTAAATAATGTTCTATGTTTACTCCAAAGCTCTTCA
ATTTTTTGTTGGATTCTTAACTCTTAACTCTTAACTCTTAACTCTTAACTCTTAA
TCAGCTTAAAGGTTCTGAGGATCTGTTTACTCTTAACTCTTAACTCTTAACTCTTAA
TAGTTAATCTCTTAACTCCCTTTTATCTTCCATCAGTAGCTATTGTTCCATT
AACTAAAAGAATAATCATGGTATCAGCCGAATCTGTTTCTATTGAGGTTAAAGAAA
GAGATATAAAAATGAGGCCATTAGAATTGTTAATGCTAGGTTTATAAGCTCCTT
CTCTTCACTTATCTTAACTTATTCTATCATCCCATAAAACACATATTGAA
CTCTAAATTCTCAACTCTATCAAACCTCATCACTGCCTTTAACTCTTAACT
CAAATTCTTGGAAATGGGATGGTTTAACTGTTCTATTGTTCTATTGTTCTTAA
TTAAGTTGAGGGAGGCCATTCTTAACTCTTAACTGTTCTATTGTTCTATTGTT
TAAACTCTATAATAATCCCAATTCTTCAAGGCTCTTCTGCTGGCACAGCTCTT
ATCCAGAGATTCTTAAACATCTTCAATTCTTCAATTCTTCAATCCTCTTCA
TGGAAATGCTAATGCTTCAATTCTTAAACTTATTCTAATTCTTCAATTCTTCA
GATTCTCATCTCAATTCTTCAATTCTCATTCAATTCTGCTATTGTTCTATTGTT

GTTTATATTGAGCATAGTTATCCCCTTATTGTCTTATTTAATTCTTAAGTAGTTATA
 ATATAAAAACCTTAATCTCTGTATCATCGTCCAATACCCCTCTGTAAATATCTCC
 5 ACAACAAAGCATGAGGAATCTTCCATTATTATGAACGCTTAACTCCATGCTCT
 AAGGCATATAAGGCACCTTCAGCCTTGGAAATCATCCCTCCATTATTCTCCATCTCT
 ATCATTCTTTAGTTCTGAAGCTGTTAATTCTATGCAACGCTCTGGATTATTATA
 TCATCCATTATTCCATCAACATCTGTTATTAAAAGCTTCTCCGCTTCAAAGCTCCA
 GCTATGTCTCCAGCAACGGTATCGCATTAAATTATGCTCTCCCTCATCCAAA
 CCAATTGGTGATACAACGGGATGTAGCCGTTATCAAATCTTAATAGTCAGTA
 TTAACCTCAACTGTCTCCAACTCTACCTAAATCAACCTCTATCTCTCCCTTTCA
 10 GTTTTATTCTTAAATTCTGGCTAAAATTATCCTCCAGATTTCAGATAGT
 CCAACAGCCTTCCACAAACTTGATAACCTTGAGACAATGTCCTCATTAATCTTCCG
 GCTAAAACCATTCACAATATCTAAAGTTCTCATCAGTAACCTCAACCCATGGACA
 AACTCTGGTTCTCCCCATTCTGTTGATTTCTGGACCTCCACCATG
 15 ACTACAACCTGGATTCTCAACATACTTCACAAAACAACATCTTGAGCAGTCCAATT
 TTTGCCCTCTCATCAATCGCATGCCGCCACTTATGACAAAAATCTCCCATAA
 AATTCTGTATGAATGAAAGCTTCAATTAAATCTGCCCTTCAATCATCTCTATC
 ATGTCCATCCCCATAAAACCTTTAAGTTATGAGTGATAAAGGAAATTATTAAAATT
 ATCAAACAATAACTTAAATAATAGAAGCGTAACTAAGTAATTAAATAAAATTAAAGAT
 20 TTTAGATAAAACGAGATTCTGGTAGTTGGTAGATAAGATGCCAATTATCATGTGACT
 TTACAAGCTGCATATATTGTGAGAACGCTAGATGATGTTGAAGACGCTATAAGCGTAAC
 ATATCACAATAGGAAGATGTTGAATAAGAAGGATTGAACTATGTAGATATAGACATT
 GGATTAACATATCTGTCGAAATGTGGAGAGTTGGTAGATTGTGTTTAGTTGAGCAAGA
 ACAGCTTGGTTGGTGTACTATCTATGAAGGTATTAAATGCTGAAAGTCCAGAACAT
 25 GCTATTAGAATAGCTAAGCAACAATTGGAAAAGTTTAAAAAATTCCATTAGAGCCC
 GTTGATGTTGAGAGTTAGAAAAAATTAAATTAAATTAAATTAAATTAAATTAAAT
 TTATAATTATCTTTAAATCCCAGCTCGAATCTTATTAGGAAAGATGTCCAAA
 CGAAAATGAATGGATAATGTCATAATCTTATCTCCAAACACCAATAACGAATTTCAG
 ATTTCCAAGTAATGCTAAAAGCTTCTTATTAAATGCTAAACTCTTATTAGCCAA
 30 ATAGAGCAAAGATAATATAATCCCTATTAAAGAATGCCACTACTTTATAGCTTT
 TGCGAGCCCAGCCAATAACAAATCCAATAATAAATCGCTACCTATATCTGGAGAAACTG
 TGAGAAGTCCAAAATAATCACCCTATATAAATAACTTATCTAAAACCTAAAGATTCT
 TTAAATTGGTATATAAAAGTTCTTGTGGAGTGATAATTATGAAGACATACATTGGA
 AAGATACATTAAATGGTGTAAAATTGTAATGTCCTTATTAGGGAGAGTTGTGAA
 35 GTTGTGGCTCAAAAGCTGAAGAAGTAAAGCTAACTCCACCAAGGAGCCAAAGATTGGG
 TTTCAGTATGACATGGATTAAATTAAATTAAATTGGAGAAGAATTGGAGCTAAAAAT
 GTATTAAATGGAAAATTCTTGTAAATAAAATTCTCGGTAAATGAGGAGGCTTATGAG
 ATTATAGTTGATGGAGAAGTTAAATCTGATATTGTGATGAAGATAAGGGAGAAATGG
 AAAGTTAAGCTAAAGTTAAATGGGAGCTTAAATGGAAAAGGAGCTTACAAAAAA
 40 ATAATTAAAATAAGAATGATGTTGAGAATTAAAAAATGAAAGGGTTCTGTTTA
 AGACCTGGAATAGTCGAAATTACGGATGATAATTGAAGAGAAAGATGATGTTGATAATTGTT
 GATGAGAATGACAGAGTTGGTGTGGATTAGCTGTTCTCCGAAGATATAAAA
 AACATGGAGAAGGGAAAAGTAGTTAAGGTTAGATTTTTATTAAAGATAATGAAGATTAT
 45 AAGCCTGAAAGATTATGATAACTTAGAAGAGGCATTGATTTAATGGTTAGAGCTAAT
 GAGGGAGTTAGATAATTGAAAGAAATGCTATTGGATTATAAAAATACTTATGAA
 AAAATTAAAAACCGTTATGGTGCATTCTGAGGAAAAGATAGCTTAGTTACTTTA
 ATTAAACATTAAAGGCTTCTGGTAAAGACATAGATGTTGTTATAGACACTGGCTTA
 GAATTGAGGAAACACTAAAACGTTGAAGATGTTGAAGACACTATGGTATTAAATA
 ATTAGGCTGAGAGGAGGAAATTCTGGAGAAGTTAAAGAATACGGCATTCCAGCAAGA
 GATTATAGATGGTGTCTGAAATCTGTAAGTTAGAGCCATTAAAAGTTATTGAAGAG
 50 AATTACGAACATGATGTTGTCCTTGTGGATTAGGAAGTAGATGAGGCTTAATAGA
 GCTACTAAAAGAGAATTCTAGAAACACTTACATTAAAAGCAGATAATGCCCTCCA
 ATATTCCATTGGAGTTCTGCATGTTGGATATATGTTGAGAGAGAAAGCTCCATAC
 AACAAACTGTATGAGAAGGGATTGATAGGATTGGCTTTATGTTGTCAGCTATGGAA
 ATGGGAGAGATGAATAAAAGAGAATTCCAAACTTTGGAAAAGTGGAAAAT
 55 GTTTGAGAGAATATGCTGAAAAACATAACTTAGGAGAGGGGTGGATAAAAAGGTTG
 TGAGAGATGAAACATAAAAGGCAATAAAACTTTAAGCTTATATAATTGTTCTTATG
 AGGGAAACATTATAATTCTTACAAATAGTGAATTATTATAATTGAGATTAGTGGCTAC
 AGTGAGATTATGAGGATTGGTGTATTCTGAGGCTGAGATTAGATGAGGCTAC
 GCATTAAAATCATAAATTACTGAAGAAATTGGAGAGGTTAAGGCAAAGTTAGGAGG
 60 ACAATGGGAAGAGTTGCTGTTATAGACAACATCTGCAAGATATTATGATATACTGAA
 AAATTGATGCTTCCAAATCATTAAAAAATTAGCTAACAAATGATAATTAAATTAAATG
 AACTATGGAAAATCTAAGATTACAGGGCATACATTGGAAAATCGTAGTTGAGAGAGCT
 AATTAAATAACCAATAATTCAAGATTGAGAGACCGGGAGAAGAGGATGGAACCTATAATT
 ATTGGAATGATGATAATTCAAAATTGTTAAAGAAATAGCTAATTATTTATCAAAAGAA

TTAAATTAAAGATGAAAAATGATAAGTAATGGCTTAGAGGTTGGGAAAAAGAGGGG
 AGAGTTTAGAAAGGTTCATGGTGTGAGTGGTAAGCAATTGGTAAATGGCATT
 5 GATATTATTGGAGGAGAGTTAAGGAAGGAGAATTGAGTGGAAAGTGGAGTTAGTT
 AAAAGGCAGTTAAAAACCGGGATTGAGGAGGCATCCAACAAATCAAAGATTGAG
 AGTAAAGAGATTGATGAAGGATATACAATCATTATAATCATGCTGGAGAGGATGTTA
 GAGATGATTAAAAATAAGGCCTGTGGCAGTGATTACAATTGGAGATGATACTACA
 ATATGTGGAGATATTGGCAAGATTGGAATAAGATTATTGGCATTACAGATGGGGAT
 10 AGAGATGAGATATTAAAAATCCAGTTATTAAAGGTTCACTAATTTCTAATTAAA
 AATATGCGGGATGATGATGGCAGAATTAGAAAAAATTAAACCTAACAAAAAA
 TACTGCTATCAAGAGCTTTAGATGAAGTTAAAAAATTAAATGATAATAATTGTT
 TATGAAGAATTCTGTTATTAAATTAGCCAATAATGCCTGAAGTTAGTGAGATAATC
 15 AGATTTACAACAGTTAATGCAATTGTGATATAGTAGCATTAGTGAAATTATAGAG
 TTAATTATAGATTCTGAGTTGATAAGGTTAATGCTGTGCTTAAACTTCAATC
 TTTTGCTATGATGTTAAAGTATCTTCAATTAGGTTATCTATTGCTTATTGAGT
 GAAGATTCCCTCAATGAATGTTTATATCTCTTCAATTACAGCTTATTGCG
 TTATGGGTATTTCAACAGATTTCATATTCTGAAACAGATAGATTATTCTCTATTGTT
 20 TTTTCTCTAATTCCAATTCTGAAACAGATAGATTATTCTCTATTGTTATTCTT
 AATCCATAATGTATTCACTGATAGTTGTAATTCAAGAAATTAGTTAAGCTT
 GTTATAATTCTCATCAATACAATTCTGTTCTAAACGCTGAAGAGCTTGTGGAGT
 TCTCTTATTAAAGCCAATCAGCTGTTATCGTCATCTTATCACCTAAACG
 CCCCTCCCAACAAAGTTATTCAATGCTCATTTAGAAAATTATCAATTGTTAGAAGGA
 GATTCTTAAATTCTTAAATTATTAGTTTCAATTAACTCATCTAAATTTC
 25 TGTTATCCTCTAACATGTCGTATGCTATTAAATTCTCTATGGCTGAGTTGCTGACT
 CCATATTATAATTAAAGTTTATCTGTTATTCTTAAATTGTAAGGATTGATGACGCAC
 AATTCTCAATTCTATTAAATTGTTAGATGCTGTTCAATATTCAATAACTTGA
 TTAAATTCTAAAGGTTAACAAATTGTTGATAATCTCATTATTAGAAAATTACAC
 TTTCACGATTTTAGAATTATTGAAAGTTTCAATAATTCTAATGTTTATCAA
 30 TGTTATCCAACATTCCGCTAATTGTAATAGCACATGGAGATACTTCATTCTTTT
 TGAATTCTGGCACTCTTAGTAGTGTATTAGAACATATCCAATTAAAGTT
 CATCATTCTATTCCATTGAAACACCGAAATTCAATTAAATTAAAGTTCTTACT
 TAATAATTATATCATATTATAATTACTTATTAGTATCAACATCTCGTAATTG
 AATAGGGATGACTCCCTCCCTAATTGATATTATTATCATCCTCTATTAAATTG
 35 AGAAGGTTTGAATTTCATTTCAATAACATAACTACTTTTCAACAC
 TTCTTATCTCATCCACAGTAGGGCTTCTTCCAGAAATTGCTGATGT
 GGTGTTAAAGGAACATAGAAAGCTCTCAATAATTGGTCTACTGGGATTCTTATCCC
 AATATAATCTTAGCTACAATCTGGAATACCTGGTTTCTTAAATTATCGTTAA
 AGGTCTGGAAGAAATTATCAATAATTGGTAGCTAAATTCTACATAAGGGTATT
 40 TTCAATCTCATTCTTACTGCTTTTCATTTAAAGCTTGTGAAATTACATATAA
 AGTGTCACTCCACAGATGACAATTCCATTAAATCTCTTTTAAATTCTAA
 AACTTTCTCTCCCTTCATTAAGTCGTAGATTATTCTGTTAGTCC
 CATAGGTTATCCCTTTAAGCATCATAAGTATTGCTCCATACCTACAAACTTTAA
 ACACCCCCACACTTGTGCAGTTATTCAATTAAACAAACTCTATTGTTTAT
 45 AGCAAAACGTTATTTCACAGACTCTATAACATGATAAACAGTTTACATTGTTATA
 ATCAATCTCAATTATTGATTCTCTCAATTCTTCTTGCCTTAAATATACC
 TAAAATTAGATAACATTCTCACCTAAATAAAATAATGCTTCAATAATAGC
 ATGTTTAAAGCCCATAAGGAAACCTATTGGGATACCCAAACCTCCCTGCTACGCT
 50 CGGAGGTGTAATTAAAGGATTAGTTATAATTACCAATAACAGCATGTTCAA
 GCATCTTGCAGATACACTTCTCTCCAAAGCCATAATTATAAAGTCCTCAACAACT
 TTCAAAATTTCATTCATCTTATTTCACAGTAACTTCATCAACTGTTAAA
 TTTTGATATTCCACAGGCATAGTTGTTATGTCAGAGAGACATAGCACATCTCC
 AACTCCCTGCTAAACAACTTCAGGATATCCAGTCATTCTACACATCCCCCAGTT
 55 TTGTATATGGCTATCTCTTTGTTCAATCTCGTCCCTAGTGCAACATAAACG
 CCTTCTCCATAAGAGAAGTTATTCTAATATTGATTTAAATTCTCAACTCT
 GGACAGTAAGGGCTGTCATATCTATGAAACAACCTTCTCATCGTAAACGTCTCT
 TCTCTCTTGTAAATTCTATAAATCATTGGAAACAAAAACATTCCAGGTTTAAA
 TCTCTTTAATGAACCAACTGAATTATAGCCAATTCTTCAACTCCAACTTTT
 60 AAAGCGTAGATGTTAGCCCTATAAGTTATTGTTATGTTGTTGGGATGTTATGCTTACTCCA
 TGCCTAAATAACAAAACACTTCGTTTCTTATCAATTATAACTCTGCTTCCCATAT
 TTGTATTATAATTCTCTTGTCTCTTAAATTTCAGCTATTCTGTCCCTCCT
 ATATAACCAATCACACTCACCAAAATAACATGATTTAAATAAAACTAAGTTT
 ATTAATAACTTAAATAATTCTATGTTTATTAAACCCATCTGATAAAAATT
 ATGGATATAATAGATATCCTGAAAATAAAATAGATTAAGTTATAATGCTCTTTC

CTTCTTCTTTGTTCTTACTCTACGACTTTCTACTGGTATGACGAAGATTTtCCAT
 CTCCTGGGTTCTGTTCTGCATTCTCGATATGATATCAATAACATTATAACATCTT
 CCTCTTTACAACCAACTCAACTTAACCTTGGAAATAAATCAACAATAACTCTCTC
 CCCTATACCTCTCAACTATTCCACCTTGAACTCCCTAACCTAACCTCAACTAACAGTC
 TTCCAACATACCCAGCATCAGACAAAGCCTTTAACATCTAACCTCTCCGGTCTTA
 TGATTGCTCAACTTTCTATAATCTCAACCTCATTATAAATTTACAATTTGGGTG
 GTTTTAGATTAATTGAATTGGTAGTAATCATTTTATTTATCTAAAAGGAAAAAA
 GATTCTTATTCTAAATAATAGGAAGGAAATTCTTCTTAGTAAGTTATATTTAA
 GCTTTCCATTAGGGAAATTAGGAAGATGGTAGTAGTAAGATAATTCTATAAAAGTG
 TTTGAGGTGAAACATATGGATGGTATTGATGTTCTTTATGGCAGCATCGTTA
 ATATTTTCATGAAGGCAGGGTTATGCGTGGAAATAGGGCAGTTAGGCTAAAAAC
 GTCTCATATCATTGTGTTAAAGTTGTTGAGTTAGCTGCAGTGTATCGCTTATTG
 TTCAATTGGTTATGGTATCTTACGGATTGAAAATATAATGCCCTAATAACAGGAAC
 TTGATGCTGATTTGGAGCTGGTGGATGAAGATGGTATGTTGCCGCTGCTGCAGTT
 ACAATTATAACAGGAGGAGTCGCTGAAAGAATTAAAATCTTACCTTACTTTAGGGC
 TTGATTGTTGGAGGTATTTGTATCCAATTGTAACATTAGTTAGGGAGGTTT
 GCTAATTAGGAATAAACTTCCACGACTATGTTAGGGCAAGAATTGATAAATATAAAT
 GGTTAGTGGTTAATGGCTGCCTATGTTAGGGCAAGAATTGATAAATATAAAT
 GGAAAACCACAGGCATTCCAGGGCATAACATTCAATAGCTGTTTAGGAGCTTTTATT
 TTGGCATTGGATGGTACGGATTCAACATTGAAAGTGCTCTGGCATAGCTAATGGAGTA
 GAGTTGCAAGCGTAGCTATGGCAACAACAATGGCTTAGCTGGAGGAATTAGGGG
 GCATTAAGCTCAAGAACGACCCCTTTACACAGCAACCGTATGTTGCTGTTAGTA
 GCTGTTGAGTGGAGTTGATTACTTACCTCAATTGGAGCCTTATAGTTGTTTATT
 GCAGGGATTTCAGCAGCATTACATACAAGTTATTGAAGAGAAATTAAAGATTGATGAC
 GCTGTCATAGGGCAGTCATGCTATGAGTGGTTGATTGGAGTTATGTCAGGA
 ATTCATTCTTATTAAAAGCTGATGCACTGCTAAAGTTCAATTACTGGCAAATAATT
 GGGGCTATTGTTATTGCTTAATGCAATCGTGGAGGATTAATTATTTATAAAGGGTTG
 GATTTAACATTGGCTTAAGAGTCAGTGAAGAAGCAGAGAAAGTTGTTAGATACTGCA
 ATATTGCAAACAACGCAATTCAAGATAAAACTTAATAATTTTATTACGCATTATT
 CCTTTTTTAATCTCAATTATTCTCGATAAAATATTATGATTGTTAGATT
 AAATTCAGCCAAAAGATAATTATATTGTGATAACATGGAATTATGATGGCTATTG
 GTACCTTGATTAGCTTAGTTCTGGCTTAGTGCCTTAAAGGCTTTAGTGGCTATT
 AAATTCCAGATATAACGTTATTGTTATTGTTAGGTTAATCATAGGGCTTTTACAAA
 TCATCCCCTCAGATTCAAGCAATTGAGATTGAAATATGCGGGACCGATAGGATTAAT
 TTATTGTTGGAGGAGCATTTACAATTGAGGATTTCACACTTAAGAGAGTTAAAAAA
 CAGTAGTGGAGTTAGATACAATAACATTAACTACTTACTTCTGGTTTATT
 TTAATATGGCTTAAATCTCCATATACTCCAGTGGCTATTATTGGAGCAATAA
 CTGCTGCTACAGACCCAGCAACTTAACTCCAGTGGCTTCAAGAGTTAGAACAAATCTG
 AAGTAGCTATAACGTTAGAGGCGGAGAGTATCTTAACGACCCATTGGAAATAGTTCA
 CCAGTGTATTGGGGTTGTTGGTTATTCTCTCATCAAATCATTAAATTGATTAA
 TTACACTTGCTGGGGAGCCATAGTTGTTGGCTTATTGTTAGCTAAATATGAAAAAA
 TTATTATACATTGTGACTTCCATGAGTATGTTGCTCCATTAGTCTGGAGGAGCAATGC
 TCCTTTATATGTGGAGATGATTATTGCCAAGTATTGTTGTTATGGATTAGTGGTT
 ATATGGCTGGCAATAATGGGACTTACTTGGGAGATGCAATTAGAGGGATGATA
 TAGATTATAAATATAGTATGTTCTGTGATGATTCTTTGTTGGCAAGAGTT
 TTTTGTTATTGGGGACCATGTTAAAGCTAAGCATGTTAGAAATTATTCCAG
 GTTTGTTAGTCTGGCTTATTCTAGAAGACCTCTGGGTCTTCTGGGTT
 TGATAGGTTCAAAACATTCTATTAAAGAAAATCTTATTTGCCCTAGAGGGACCAAGAG
 GTGTTGTTCCGCGCTTCTAGCTGTAACGTTGTTAGAAATTGCTGATA
 AGATTCCAGCATCTATAACAAAATATTACTCAACAGATATTGAGGAACAAATAATCA
 TTGGAACATTATGACAATTATTGAGTGTATCTTAGAGGCATATTGGCTGGAATGT
 TGGCTTGTGGAGTTGGGAGAGTATAAACCAACTATAAAGAAGATCCCACCAATTAAA
 ATTATTAAAATTGGTGAATTGATGATTGAGGGAGAGTAGTTCAAGGACTTG
 GAGAAGGGAGATATTCTTATCCCTCCCTTACAAAGAGATATTAAAGAAGATTCTG
 GCTTGAACCTTATGAGGGACATTAAATTAAATTAGATAGAGAATTGATATAAAC
 ATTAAATATTGAAACAGAGGATTGAAATTAAATGGAAAAGATTGGAGTTA
 AGGTTTACCAATAAAATTAATAGGTAATAAAAATAGATGGGCGATAGTTGTC
 CGAAAAAAACATATCATAGTAGTGGAGATTAGAGATAATTGCCCAATGAAACTTAGGG
 AGCAATTAAATTAAAGGAGTGGAGATGTTATAAAAATACTAATTAGGGAGATAAGAGATG
 AATAATGTAGAAAAGCAGCATAGAAGCATTAAAAAAGGAGAAATAATTGTTATGAC
 TCAGATGAGAGAGAAGGAGAAACGGACATGGTTGTCCTCCAAATTATAACTCCAGAG
 CATATAAGGATAATGAGGAAAGACGCTGGAGGATTGATTGACAGCTTACATCCGGAT
 ATATGCAATAAATTAGGAATTCCATTATGGTTGATATTAGAATTGATCTCAAAA
 TTAAAGTATTGAGGGAGCTTATCCAAATGACATTCTTATGATAAAATCATTTTC

5 TCAATTACAATAAACCACAGAAAAGACATTACTGGAATTACAGATAATGATAGGGCATT
 ACAATAAAAAAATTGGCTGAATTGGTTAAGAAGGAAGATTAATGACTTGGAAAGGAA
 TTTAGAAGTCCTGGACATGTAACCTATTGAGGGCAGCAGAAGGTTAGTTAAAATAGG
 CAAGGACACACTGAAATGACTGTAGCTTGGCAGAGCTGGCCAATTAGTGCCTATAACC
 ACAATATGTGAAATGATGGCGATGATGGAATGCTATGAGCAAAATGAAACAAAAGA
 TATGCTGAAAAACATAATTTAATTATTAAAGTGGAGAGGAGATAATTAACTATTATTTG
 GATAAATATTAAAGGATTAAGGTTAGAGACTAATTATTTATTCTTTATTCTTT
 GATTTTGTAAATTCTTATCTTAAATGGAGATGAAATGGATAGACATGTAATGGAG
 GCATTAAGGAAAGGCAAGAGTTGTTGAAAATGGCAGAGTTGAGTTACAGAACCA
 10 AAAATAAAATCTGCCATTGTTGCTAACATAGAGGAAATAAGGAGATAACAAAAGAG
 ACCATAAAAGAAAACATAGAATTAGGATAAAGGATTGGCTATTACAAAAAATAGA
 GTTGGTGAAGAAGTAGATATAGTCTTTGGAGCTCAGAGATTAAATGAGTGCT
 TTAAAGAGAAAAGCTATAGATGTTGCTTATAGTGGCTGATTGCTGGGACTATTATA
 ACTTCAAATCCAAATTAGTCAAGGTCTGTGGAGAATCTGGAATAATAGAGACC
 15 TCTCCCATTTAGAGGTTAGAAAAGATTGAAAAGCTGGAGGGTTGTTAAATAAA
 AAAACTGCTGAAATAATCAGTTGAAGGTGTTAAAAGCTATTGAGTTGATTATAAA
 AAAATAGCTGTTACTGTAACAACTTAGAAGATGCTAAAAGATGCAAATCATTAGAAAAT
 GATGAGATAAGATATTAAACATTGGTGTTCATTTAACTGGAATTGAGGGAAAGTGAAGAA
 20 ATAGCCAATACTTGTAGTAACTGCAATGTGCAAAAGGTTAAAGGAAAATTA
 AAAGGCAAGATAAAAGCACAGATTGGAAAAACTATAACCGATATTGCAATTCTGATT
 GGAAAAGAGATTTTATTGGAGAGGAGATAAGGTTAGATAAGGTTAAAGGAAAATT
 AACTGCCAGTATTAAATGATAATCAGCCAAAGCCTTGATTAGAAAATTTTTAAC
 AGATATTGTTACAAAACATAACATGCTATATATCAGATTAAATAACATAT
 25 TTATACCCAGACATGGGATTAAGTTAATGGTGAACATGATTATCTCGGATT
 GGAAAACAGGATGTGGAAAGACAGAAATTAAATGAAATTAAAGAAACATCATCCTGTA
 ATAGATATTGAAAGAAATTGCAAGAACAAAGAGGAGTATTAGGGATTATACACTTA
 AGTATGAGAAGCCAGGAAGAGTTGACTATCTAATAAAATAAGAAATTGAAAAGGCTAA
 AAATTGGTTATGCACTGGTTGAATATGAGGGAGATTGGTGGAGAGAAAAGCTA
 30 AAAATTCTGAGTTGGCTGATATTAAAACATACTTACAAAATCTAATTGACTGT
 CCTTATGAAATGCCAGATAAACAGATTAGTCTCATTATAAGCCAAAAATGAAAAGAG
 AAAGAAATTTTGATAACAAATTAAATTTAAAGGAGAGTTAAAAGCCAGAGATG
 ATTGAAGCAGTTGATAACATCATTGAACTCATAAAACAAGACAAATACTATGAAGCAGCA
 AATTAATGAAAGAAAACATTAGAGAACATTATGAGAAATGTGAAAAGATAAAAG
 CCAGATTAAATTGTTATAATGAGGATGTTAAAATCAGGAAATAATTGATGAAATT
 35 ATTAAGAAAAATTAAAGGAGCATAATTAAATTAAAGAGGAAAACATGGACGAGGGAAT
 TTAGCTCGGCTAATAACCTTACAGAGGATGTTTATGTTATGTTAAATGATGG
 GAGGAAGATGATAACTAATGGAAAAAAATTGGCTGGAAAATTGAAGGAGAGCTG
 TTCTTTATATTATCTGCTCTAAAGAATTAGGTTAGAAGATAAAAAGTCGGTGTAAAAA
 ATTAAAGATTACGACATATACTTGAAAGAATAGATATCAACAAGTTTAAATCCAT
 40 TGGGGAGAATTGTTAAAATACAATAACTGTTAGTGTAGTTAGGTTGATAAAAAAA
 AGAGGATGTTTATTATGAGATAACAAGAAGTCCAAGAGAATTAAAGGAGGAAACACTCCC
 TGGAGCTATAACATCCACTATTGGATGATGAGCATTGCAATTGGAAAGACCTA
 CAAGCAGGAAAGTAGAGAAAAGCTATAGAAATGCAACAGATATTGAGAAAAGCTT
 45 AAAAGAATTAAATGAAAGAAAAACTGATAGGGATAAGTTAATTGTTGTTCTG
 TGCAAGAGGAGGGATGAGGAGTCACAAATGGCTTAAAGCTTAAGCAGTGTGTTAA
 AGTTAAAGATTAATAGGCTTAAAGCTTAAGCAGTGTGTTAAAGCAGTGTGTTAA
 TAAATTATAAAAGTTAAATGTCCTGTATTATCTATTTCTCATCTCAGG
 GCCTATGGCTACAGCTGCAAAGTCTGGCTCTAATTGTTGATGTCCTGCATCTCTAAT
 50 GATTGAGCACGGCAATCCTCACCTTCTGCTTGTGTTAAATATCTATCAACTTTTC
 AGAATTACTTAAACCACTACCTTCTGCTTCTCAACCATTCAACAGCCCT
 TGGATTTCTTCTTACGATCTAAGAAAGCTCTATTACTACAACCATTCTCATAATTAA
 ACCTCAAATAATGTTAGTATTATGTTATTTACCTAAGAACGCATAAAACT
 TATAAATTAAATGATGTTAGTATTATGTTATTTACCTAAGAACGCATAAAACT
 55 AAAAGGTGTTAGTGTGAGAAAATTAGAGGAATTGAAAATATAGGAGTTGGATT
 AAAGTATGAAAGATGAAATATTGCTGGTCAATGTTCAATGTTCAACATGAAAG
 AAAATTGTTAGATATCTTCTTAGAAAACACTGGGAGACCCCTGGACTATTAAAGGGAC
 TAAATTGTTAGAAGAAAAGCTGTGGCTTATTGGGTTCTTGTAAATAACAAAGATGC
 CTATGGACATATAGTTAGTGGAGGGACTGAAGCCAATTATGGCTTAAAGATGCATAA
 60 AAATATATGAGGGAAAAAGGAGAAAGGGCTTATCAAAAATGAAACATCCAAAGATT
 CGTCCAAATACTGCCATTCTCATTGAAAAGGAAGAGAAATGATGGACTTAGAGTA
 TATCTATGCCAAATTAAAGAAGATTACAATAGATGAGAAATTGCTTAAAGATGCCGT
 AGAGGATTATGATGTAGTGGCATTAGGAATTGCTGGAAACAACAGAGCTTGGAACTAT
 TGACAACATAGAGGAGCTAAGTAAAATGAAAACACATTATATCCATGTAGA

5 TGC GG CATT GG AGG CTT AG TA ATT CC ATT TT AG AT GATA AA TATA AG AAAA AGG AGT
 AA ATTATAA ATT GACT TT CTT GGG AGT GATT CTATA ACC ATAG AC CCCCATA AAAA AT
 GGG CACT GCCA ATCCA AGT GG AGGG ATT CTAT TT AA AG ATAG GT TATA AA AGATA
 TTT GG AT GT GAT GCCC CT TATT TA ACT GAA AC AAG CAGG CA AC AAT CTT AGGA AC AAG
 GG TT GG AT TCGG AGG AGC CTG CACT TAT GCAG TTT AG AT ATT TAGG TAG AG AGGG GACA
 CG CAAA AATT GT TA AT GA AT GT AT GG AAAA AC CCCC TT TAT CTT AC AAAA ATT GA AGGA
 AA ATA ATT TT AA ACC AGT CATT GA ACCA AT ATT AA AT ATT GT GCA AT TGA AG AT GA AGA
 TT ATA AGA AGT CTG CAAA AACT AGA GATAG AGG CATT AC GTT CAG TT GCA ATT G
 TG TT AA AGC TT GAGA AT CG TT GAT GC CAC AT ATT AA AG AGGG AGC AT ATAG AT AATT
 TAT GAA AT ATT GA AT AGT ATT AA AGGG ATT GAT GAAA AG AT GT GAA ATT GAAA AGTA
 TT TAT AT CT TA ATT AA AT ATT AAT ATT AAT ATT AT GT AT ATT AAT AAT ATT AT GCT
 TTT AGT ATT ATA ATT GT TATT TT GG TAT AT CT AC AT AT CT ATT AAT CT CA AT AT
 AAT GT TAT AC AGT AT ATT ATT TT GG CA TAT AC CT GT AACT TAA AAT TT AG AT GG
 GAGGG GAT GG AC GAA ACT TT GG AG AAA ATT GT CATT AAAA AT ATAG CAG AATT AAT CA
 AAAA AT AA ACC AGG TT AG AT GT GG CT TAA ATT CT GT TAT AA AG AGG AGATA AA AC
 TAT CA AT AAAA AGATA AT GT GAG CTT AAAA AT AA AG AGA AG ACT AT AT GAA AG CTC TTA
 AG AG TA AG AT ATT TT GT TATT TT GG TA AT ATT TT AT ATT ATT ATT ATT AC
 CATT AG CT AC GT TAT AT GT TAT AA ATT GT GAAA ACT TT CAA ATT TA AG GT TT GG GAGA
 TG TCA CG GT TA AT TT AA ATT AT CT ATT TT CA AT AT CT CT AT GG TAGG GAT TT TT AT CA
 TCT TA ACT ATT TT GG AGG GT TAT GAT GAT GG AAG AG AGA AT ATAC AC AAT CC CATT GAG AG
 AT GT TATA A A CAA AT CA GT TAA CAA AGG AG CTT AAT AT CT CT GAA CT AA AG AT TT CA
 AG TTT TA AAG AG AC AT CA GT TAA CAA AGG AG CTT AAT AT CT CT GAA CT AA AG AT TT CA
 AG ATT TT GG AG AG AG GT ATT CA AAA ACC ACC AG CA AG AG TT AG AT GT TA AGG CAG TT AA AG
 AGG AA AT GT GT TAT AG CT AC AT GT CAG AG TA AGG GAT GAC CAT GATT AT AAG AAA AT
 ACT TCT CAG GA AT TCC CACA ATT GG GT ATT GG CATT AA CA ACT CA AGA AAT AACT CT AT
 TAC CA ATT TT CTG GACA AAG AT GT TAT GA AT GT AT CT GAG GT TT TAG A A A CAA AAT
 GC CT CCA AACT AT ATT GG AGG CACT TCT AGT GG TT CT TAT CAG TAG CAA AAT AA AT
 AT GG GCT ATT ACT ACC AAA AAT AGT GT AAG AT GA AG AAT TAG AT GA A TAA A A A A A T T C
 TAA AAG AAA AAT ATT GA ATT GT GAG ATT TAA AAT ATT AAA AAT CAA A A CAGG CTT AG
 GT AACT TA AT ATT ACAA AT GA CAA AGG AG CTT AAT AT CT CT GAA CT AA AG AT TT TA
 AG AAG GAT ATT GA AG AT TT CTT AAT GT TGG AGG TT GAG ATT GG CACT ATT GCT GAA CT TC
 CA ACC GT TGG AAG TA AT GC CTT GT TA AC AA CAA AGG CT GT TT GAC CC AT CTT TAG TGG
 AAG AT GT GA ACT TGT GAA ATT CT TAA AAG CTT GT TCA AAG GT GG AAT AT ATT GT TAA AGG GAA
 CAG CAA AT AA AGG AACC ACT CAG TT GG AGC TT GCA TT AT AG CAA ACT CCA AAG GAG CT G
 TAG TT GG GG AG AC AC AAG GGC CT GAG CTT TA AT CATT GA AG AT GCT TTT AGG CCT G
 TT AAT AACT TTT CA ATT TT GT TTT GG TA AT GG ATT GT CTT GT TGA AT AT GT TT
 GAA ATT TT GG AAA AAT AA AG AT ATT TA AG AT TTA ATT AT AGT TCA AAG GAT TT TAT TT AAT
 TT CT AAG GG TTT GCT GT TGT GATT GT TAA ATT ATT TA ACT TA ATT TAA ATT ATT TT GG ATT
 TT GT AAA ATT TA AG AT TA ATT GT GA AG TTT AC CTT AG A A A A T AT GT TAT AG A A A A G C T T A
 AA AG GT TT ATT GT AAG AT GT TTT AC CTT AG A A A A T AT GT TAT AG A A A A G C T T A
 AA AT TA AAG AG TGT AT ATT AT GT TGT GA AT GT TGC CTT GT TAA ATT CAG AC CCG
 TT CG GA AT GG AAT CC CAG TT GT TAT GCT GGG GT AAT GG AGG TTT TT GGC GT TAT GT TAA
 AA AT CAG ACC GT TT CG GA AT GG AAT TT TAT CT GT TATT G T A C T T T C C C T T T C C C A A A T
 AA TT GT TAA ATT CAG AC C T C T G GAG GAT GG AAT AT G A T T G A A G G C A T T A A A C A
 GT AT TT ACT GA AG AT TAA AAT CAG AC C T C T G A G A AT GG G A T A G G G A T GG A A C C G G A T G
 AG T T T A T T C A A T G C T T T A T T T A T A G A T T A A A T C A G C A C C G T T C G G A A T G
 GG A T T C T G T T A T T A A A A T C A G C T T A T T G T T A T T T G T T A T C T T A T C A A T T A T
 T T G A A T A A C A A T T A T T T T A T A A A A G T A T T T A A T G C A A A A A T A C A G A A A T T A A
 AA AT T G A A T A A A A A T G G T G T A T C G G A A T T T A T T A G A G G G A C G G C G T T A G A A G T T
 G G A A G A G T G T A T A G A A A T A A A A C T G A T A A A A G C A A A A T A C T T A T T A G A T T G T G G G T T
 A A G C T T G G A A A A G G A A T A G A A T A T C C T A T T G G A C A C T C C C T A A G A G A T G T T G A T A A A
 G T T T T T A T C T C A C A T G C C C A T T T A G A C C A T T C A G G G C T T A C C A G T C C T A T T C A T A G G
 A A G A T G G A T G T C C A G T A A T T C A A C A G A A T T C A A A A A A T T A A G G T T T T A T T A
 A A A G A T A T G G T A A A A A T A G C T G A A C A G A A A A A A A A T C C C T A C A A C A C C A T G A T
 G T A A A A A G G C T A T A A G G C A T A C A T T C C A T T A A A T T A C A A C G A T A A A A A T A C T A C A A A
 G A T T T T C C T A T G A A T T G T T A G T G C T G G G C A T A T T C C A G G A A G T G C A T C C A T A T T A T T A
 A A T T A C C A A A A T A C A A C A C C A T C T T A C A C T G G G G A T G T A A A G G T G A G G G A C A C A A G A
 T T A A C C A A A G G A G C T G A T T T A A G C T A T A C A A A G G A T G A T A T T G A T A T C T T A A T T A G A A
 T C A A C T T A T G G A A A C A G C A T A C A C C C A G A T A G A A A A G C C G T A G A G G T G A G T T T A T A G A A
 A A G A T A A A A G A G A T T T T A T T A G G G G A G G A G T T G C T T A A T T C C G G T C T T G C T G T G A T
 A G A G C T C A G G A A A T T A T T A A T T T A A A T G A C T A C A A C A T A G A T G C T C C A A T T A C T T A
 G A T G G A A T G G C T G T A G A A G T T A C A A A G T T A A T G C T A A A C T A T A A C A T A T G C T A A A T G G A A
 T C G T C T C A A T T A G A A A A A G C T C T A A A A A T G T T A A A A T C A G A G G A C A G G

ATTAAAGCAATCGAAAACCTTATCAAAAAATGGAGGAATTGGTGTAAACAAC TG CAGGAATG
 TTAGATGGAGGGCC TACTGTATTATCTAAATTATTCA TG CATAATCTAAATGCC
 TTATTATTAACTGGTTACCAAGTTAGAGACTCCAATGGAAGACATTTAATTGAAACTGGA
 5 AAGATATTATTGGAAAAGATGAAATTAGCCAAACTTAGAAGTTGCATGTATAACTTC
 TCATGCCACGCTGGGATGGATGAGCTACATGAGATAATTAAAAAGTCATCCTGAGCTA
 TTAAATTATAACACATGGAGAGGAAGTTCAGGCAACAATTAAAGAACTGGGCGTTAGAA
 CATGGATTGATGCAATAACTCCAAAATTAGGAGAAAAATAAGAATCTAAAGATAAAGA
 GGAAGAGATATGTTGGGATTAAGAGATTGAAAGATGCTATAAAATACAAATGAAAATTAAAA
 10 AAGTATGTTATAAAAAGGAGATAAGCTTAGAATTAAACTTTAAAGACAAAGAGGCGTTA
 ATAGAATATAACAAACAGTTGAAAGATTGATTTGATGAGATAGAATTTCATAAA
 AATGGATTAATCCCTACACCAATAACAGATATCTTTATAAAATCCACTTTGAAACT
 TTAAAGGAGCTGGTAGAAAAACACTGTTAGAGATTGGGACTGGCACTCTGCC
 ATAATCTCCTTATTAAATAAAAAAAATTATAATGCTGAAGTTATGCCACTGAGGTTGAT
 15 GAAGAATTATAGATTTGCTAAAGAACATAGAGAAAATAAGTTAGATATAAGATT
 ATAAACTCTAAGGGTAGAGCTATTGAGGCATTGAAAGGCTAAAGATAAAAATTGAT
 TTAATTATTTCTTATCCTCCTTCTATTCAAAAATTCACTGAGCTAGCAAGTGGAAAGATT
 GGGGGGCTTAGCTAAAATGTTGAGCTAATTGGGAGGAAAATTGGAGAGGAAATT
 20 TCATTTAAAATAATTGAGGAGGAATCAACTTTAAATAAAAGGAGTTATCTCTTA
 ATGATGCCAAGAACAGAAAAAGAAGAGAGCTATAATTAAAAGATGAAAGAAGTT
 GGATTAGATGTTGAGGTGATGAAATTAAAAGTGGAAATAGGTGAGATATATTAAAG
 GGAATAAAAGGGTAGATATTGAAATTAAAAGATACTGTTACTGGAGGAATT
 25 ATGAATATGTAAGGATGTTAATTAAATGAAAGATTATTAAGCAACAAATCTTAGATG
 TTGCTCTGGAGTTAGCTCTTTGTGAGCAAGGGAAATAAAAGGCTATAACATTACAT
 CTTCACTAAATTATAATCTAAACAGAGGAAATTGAGGAAATTGAAAGAAAATGAAAAAGACT
 TGGATTTTATGAAAAACATTAAAGAGGGATGTTAAAACAACCTTAACTGGAAATGAAT
 30 TTAAAACAGTTGATGAATGAAAGAAAACAAGAGAAAGAACTTACAAAACATTATTGAGG
 ATTATAAAACAAATAGGAAAAGATATATCTACACAACCTTACAAAACGAATT
 ATGATGAATTGCTATTCTCTGTAGGGCATTGTTGTTGATGATAATATCCTCA
 ACTATCAATTCCATAAAGAACAAATTGATGAGCTTAAAGGATTCTGAAGAAATTAGAA
 TATTCCAATATTAAATTAAAGAGGGAGAAATCAATATTGGACAAGGATTAAAG
 35 AATATAAAGCAAGGATTGAAAAGAGCAGATTGAAATTGAAAGGAGGAAATAAGTCT
 TAATTATAAGGAGGTAATTATGCTAACCATATTAAAATTAGGAGGGAGTATT
 GATAAAAATGTCCTACTCAATAAAATGGGACAATTGGAGAGAATGCAATGGAGATA
 AAAACGGCTTGATTATAAAACCAAAATAAGAGATAAAATTAACTCGTCCAT
 GGAGGAGGAGCTTGGTCATCCAGTGCCTAAAGGACTTCAAGAGCAATGAGGAA
 40 AAAATATTATAACATGGAGAAAGGATTGAAAGGATTCAAGAGCAATGAGGATT
 AACAAACATCATTATAGACACTCTACAGAGCTATGACATCCCAGCTTCTATACAACCA
 TCTCGTTGCTGTTGGGATAAGTTAATTGATACCTCTGCTATAAAAGAGATG
 CTTAAAAGGAATTAGTCCAGTTATTGAGATATTGTAATTGATGATAAAAACGGC
 TATAGAATAATTCTGGAGATGACATAGTCCATTGGCAATGAAATTAAAGCTGAT
 45 TTAATTCTCTATGCTACAGATGTTGATGGTGTAAAGATAATAAGCCAATAAGAGG
 ATTGATAAAAATAATCTATAAAATTGAAATTATTAAAGTGGTTCTAATAGTATAGAT
 GTTACTGGGAGAAGTATAAGAGATAGACATGATTAGGAAAATAAGTGTAGAGGTTT
 GTATTAAATGAAATAAGCTAATAATATAACAAAGCTTATTGGGGAGGTTGAAGGA
 ACAGAAATTGATTTCAGAATAAGTTTATTGCTTAAACATCTATCTAATGTTACCT
 CCTCCCTATACCACTACTTTGAGGTTAAAGGATATTCTCCATATTCTCCAC
 CACCAGGATAGATGATATTCTCCCTCTAAATAGATTATTGCTCTGCTACTTTG
 GATGTTATTGAAAGCTCATCAATATCAGCATTATCAAACCTCAATCTCATTTCCAT
 50 ACTTTTAATAAACTCTCCATAAGCTTGAACAGCCTTGTAAATATCCCTTACCAA
 TAGTTAGGCTAATCATCTCAGCCAATGGAATTAGCTTAAATAGGGAGGTCTAAATT
 GATGCTCTATCTTCCATCACTCAGCTCTCAACTCTACTTAAACCTCTTCTTAC
 TTCTCCACACTTGGGATTCCAATTATATTCTTAGCATCTCTAACTTAAACCTTG
 TGTGGCATTAGAGCAAGCAGTTAAATGATACTCTCCAAATTGGGTCTAATCCATAGT
 55 TAGCTATAATTATTATGTTTATTGCTTCTTATTGCTAAAGCTTATCTCAATTC
 CGCCAATATAATCAACCTCTATTGATTAATTCTCTCCAAACTCTATGAGGATGATATG
 AATGGGCACTGAAATTGATAAAAATGCAATCTTCTCTGAGGAAATCATGCTGCCA
 TATCAGTATCTGCTGACAACCAAGCTCTACAAAGTCAGGTTTTGTTATAGCAGTCAT
 ATATTGAATCAAAGATTATAAGAGGGATGTCATGGAGTAAAGCAGTTATGTAAGTTC
 60 CTGAAACAGTTACATAGCTGAATCATCTCAACCTCCAAGTTATACAAATCCATCAT
 AATACTCCCTCCATTCTTATAATTGGAGCATATAGGTTATTCCCTTAACTCCATCAT
 ATCTAACATCTTTGGAGCTTAAATATCTCTGTTTTAACTCATCTACAATT
 CATCCAATTGATACTCTCCCTGCCATCTGCTAGGTTATTAAACTCTCTATCTC
 CAATTGGATTGGAAACATGTTGCTAAAGTTATTATAAAACCTAATCTAAAG
 AATCACTTAACTGATTCAAAATCTGAGGTTACACCTTATCTCCTCTCC

ACCATCCAATAAATTTGAAGTTGTTATCTTAGGAAGATAAAAAACTCATTAGGTAA
 5 AAGCTTATTCCAAGCTTTTCGTCACAATAAAACATGCTCCAAAGAAATCTCTAAA
 10 ACTCTTGAGTAATTTAATTCTATTCTTCACTTCTTCCATCATCTTATTTCGTT
 15 CATTCTCTTAATGCAAATCCTATCCCCTCTAAAGCAATAACCTTCAGATAAGAA
 20 ATCCAACTAATCTACAAACCTTCAGAACTTCATTTCTGGGATTCTACTTCTAC
 25 AGAACTCTCTTTAATATTGCTAAGATACTTCTAAAGAGATTTAATGCTCTCA
 30 CTCTATTGGTATTGGATAGACAATCACATGCCACTTTAAATCCTAGCTATAATCC
 35 ATTCTCTCTTATTTCTATACCTCTTTACATGAAGGATTGTATATTGAGTTAAC
 40 AGTTGAATTACAATCCATGAGAGGCCGTACATCTCTTTCTCTTTAATTGCATA
 45 CCGGATGTCAGGAGTTAATATTCTCTGGAGTATCTAACTTTAATCTTATT
 50 TGTCCTCAATATATCTCTTTATAAACTTTCAACTTTAAACCTATTTCATGAG
 55 TTAATACCTTATCTCTACTTTATATCGACTATTCTTAAAGCCATTCTAAATATCA
 60 GCAGTGTACTGGAGGAACGCAATGAGCAGGACCTATTAAGCCACCAACGTCTCAACAA

TAAATATTTAATTCTAAAAATCTCTATTAACTTAAACACTTAAATTATTTCTTGAT
 5 TAAATACAACTCCAGAAATAAATTATTTATTTTATGTATCAAGCTAAGAGG
 GAGAGAATGATAGGCCAAAAAATCCTGGAGAGAGGTATGTAACAGTATCAGAGGCTGCT
 GAAATTATGTATAATAGAGCCAAATTGGAGAGTTATCTTACGAACAGGGATGTGCTTAA
 GATTATTACAAAAGTTGCCAAATTAGATAAAGAAGAGGCAAAAAATGGTTGAAGAG
 10 TAAATATCTTAGGAATAGATGAAAAAACAGCAGTTAAATAGCTGATATATTACCTGAA
 GATTAGATGATGGAGAGCAATATATTACAAAAGAGAATTGCCAGAAAATGCTGAGGAA
 ATCTTAGAAATCGTAGGAAATATATTAAATTCTTAAATTGTAAAT
 TAAATGAAACTTATAGAGAAAAGTTAAATGAAAACCTCCGAGTTTATAGCCCGAAGC
 15 TAATGCTCGGTTTCATCAAACCTAACACCTCTCGTACGCTCGAGGGTGAATTAA
 GTCCAGGGTTTATTGCTCGATATTCGAGATTAAATGAAGGGTGAATTAAATG
 GTTAGAGGCCAATATAAAAAGGAAACGATGAAAGAATGAGATTCTAACGTTACCGAC
 AAACCTGATGAACTATAGTCAAGGGCTTGGAGAATATCAGTTTATTAAATGGAGATG
 20 ATTCAAAACCAAATGTAGATATTGAATTAGGTGAAGAGTCTATATTGAAAAGGTAAAG
 AGAGATAAAATAGACCACGTTAGAGAAATGATTAAATATGAACAACTAACCTAACAGCT
 AAATCAGAACCTTATATGTAGTAATGGAAGCCGTTAAATTACAGGAGGATAGGTTG
 AGATTCTTAATGAATGCCACCAATAACCACAAGATTACATACCTTAGAATTACTTCCA
 25 GAAATTAAAAGGAAATATATGTGAAAATTATTGAAGAGAGAGAAGCAAAAATTGAA
 ACTTTAAGGACTTGAAGAGAGATTGGGAAAATCCTGTGAGAATTATAGCTAAAAGA
 ATTGAAAAGAGCTTCAGATGACAAAAAGATAAATACTACTTATTGTAATGGAG
 AAAGGAAATAATTGAATGAGGATAATATGACATTCTATCTAAAGAATACTCATAATG
 TGTAGCAAATCTCTAAATCTCTAAAGTCCAAAATTAGCAGACCAATATCAGT
 TATTGCTATAACCTCTGCCTCTAAGTAACCTCTTATAATTGGATGATGCAGAGTT
 30 ATTGATTAATCATTCCCAGGAGATAAAGGGTTAAAGCGGGTAAAACAATATAGTTCTT
 GTTAATAATAGTAGGAAATTAGAATAGCACCACATCATCTCTAAAGTTTATTGA
 AGGATGTTCATGCCCTAAATCCTAAACTCTCTTTAATAATCTCTATTTTAT
 CTCTTATCCCCATGAAAGATTAAATAATTACCAAGTCTAAATAATCAAAGATTG
 GCCAGCAGATGATATAAAAGTATCATGATTTCTTAAATTAAACATTAATATTC
 TCTCAAAACTCAATAAAACTCTTTAAAACCTTAATCTCTTGGGATATGGCTTAAAGTT
 GTGCTTATATCCCATGATTAAATTGTTAATTATTTATTCGATTATATTCAA
 35 AGTCTCTTTATAACCTCATCTCTGCAATAATGGAGTTAGCTCCCTTCACCAAA
 AAAGACATCAAATCTATATGTGTGTCAGCTATTGCTATACTCTTAAACTAAACA
 TCTATCAACGTTATAAAATCTTTAAATTAACTCTCTCCATAAAATCACTTAA
 TTGAGGTTTATAAAACTTAAAATAAAAGGAAAATAGAAGAAAAGCTTATGCTGTT
 GACCAACATCTGCTGTTCTGGTGTATCTCAAATCTGCTGTAACACACCTTTGA
 CTTGTAGTATTGACTAATCTCTAAATCTGATTCAATTAACTGCAAAACCTCTTTGA
 GTGCAAGTCTTTGGGTGCTGTTCTAAGTGTCTAAATTGACAGCTCTCTCATTA
 40 GTTCAATAATCCTCTGGAACCTTGGAATATAAGCCGTTCTTCATAATCTACTGAT
 TTTTTTACAGTAATTAACTTAACATCTGGAATTCCGAGGTACTCTCAATATCAAAC
 AATCTGTGCTGACTGTAACCTTCTTAGCTAACTCTACTAACTGCTCTACTGCTC
 CGGTGTGATTGGACCCATTAGGAACCTCCTCTGACGGGTCTTTGAACCGGAGCG
 ACCTCTTCTGCGTGCATTCTGCCATTCTATCACCCGATGGTCGCCAGTCAAAGA
 GACCTGGCATGTTTATTCATAGGCTGCCCCATTGGGATACTAGACTACAGTG
 45 GGGCTGAACGTTAGTGAAGGCCACTCGGGTATCTCAATAGGGTTCCCTATGGGCTG
 AGAGACCTGGCATGTTTATTTTATTCGATATGGTATCTTATTGTT
 GAGCTATTAAAATATATCGCTTTAATGAACATTCAAAAGACCTATTATAATT
 TGTTGAGTATCATGTTATTAAAGTAGAGGATTACATGTTATAGAGGAAACAGAGAGA
 50 TTTTAAAGGTGTAATTAACTGTAGAGGAAAATGAGATTCACTGAAATTAGGGCGA
 ATGGAGCGGGAAATCAACCTAGCTTACAAATAATGGGAATTCCGATATAACCAA
 CTAAGGGAAAGGATTATTTAAAGGTGTTGATATAATTGATAAAAATATTACTGAAAGGG
 CGAGGATGGAATGACTTTAGCTGGCAGGAACCTGCAAGATTGAGGGGATTAAAGTT
 AAAACTACTTAATGCTGGAAATGAATGAAAAGTATAAGGAAAGATAAAGAAATAGCAGAGG
 55 AAAAATTAAGGAAGCTTTAAAATTGGTAATTAGACCCAGACAAATATTAGATAGAT
 ATGTGGATGAAACACTAAGTGGAGGAGAGCAGAAAGAGGGATAGAGTTAGCTCAATTATCT
 GTATGGAGCGGATTGGCTATCTTAGATGAGCCAGATAGTGGGATAGATATTGATATCAT
 TTGATGAGATTAAAGAGGTTTTGACTATTAAAGGATAAAGGATGTTCTTATTAGTT
 TTACACACAGAGGAGGACTTAGCTGAACATGCCGATAGAGTCTTTAATCTGCTGGAG
 AGGTTATAAGAGTGGAGACCCAAAGGAAGTTGGAGAGTTTATAAAAAGAGTGTGGAA
 60 AATGCTATAAGAAAGTGCCAGATGGAAAATAGTCTACAAAATAATTACACCTCGAGC
 GAAGCGAGGAGGTGTTAGGTATCGCAATAGGAGTTCTCCTATGCTGAGGAAAATGCT
 ACAAAAAAACTCCCAGAGGGAGAGGAAATAAAATTAAACAGAGGGAGAGAAATGAGCA
 TCAAAGAGGAATTATGGAATAATTGAAGCAATTAAATACGCTGAAAAACCTGAAAG
 AGATTGTTCATGGTAAAGGACCAAGAATCATTGTTAAAGAGAGTAGGATTATTGATGTC

5 AAGGAGATGAAGGAATAATATTAGAAGGGAAGGAAGAGGATGGAAAGATAAAGGCAAAGA
 TTATTGTTAAAAAAGGCTATAAATTAAATACCAATTACATGTGCTTGGAAATCACTG
 AGAAAATATATCTCAATCATAGATGTGAAATCATCTTAGAGGAGGATAGCTCAATCT
 CTCTAATGTCTCACTGCTATTCCAAAAGGTAAGGAATTAGCATATTATGAACGGCA
 TTATAAAGATTGGTAAGAATGCAAGTTCTCTATAATGAATTCCACTACCATGGAAATGG
 ATGGAGATATTAGTTAGTAAGCCAATGTAAGGAAAGTTGGAGATTGATGAAGGTGGCATCTATA
 TATCAAACCTCACATTAACTAAGGGAAGGATAGGGACTTGGATATAGAACAGGAGATTA
 TTGCCAAAAAAGATGCAATAATTGATATAACCACAAGAACATACGCTATAAAGGAGGATG
 TTGTTAAGGTTAATGAAGTTAGTTAGTGAATGGAGAAAATGCTAAATGCATTATAAAGA
 GTAGAGGAGCGCGATGGATAACTCAAAAATATCCCTAAACTAAAGATTGAAGGAAACG
 CTCCATACACCAAAGGACATATTGATTGTGCTGAAATAGTTAAAGGAAATGCTGAGGTTG
 AATCAATCCAATAGTTGTTAGAGATGATAAGCAAGAATAACCCATGAGGCGGCAA
 TTGGAAGTGTGATAAAAAGCAGTTAGAGACGTTGATGGCTAAGGGATTGGATGAGGATG
 AGGCAACTGAAATAATTGTTAGGGAATGATAGGGGATTATAAAAATTTGGCGATGA
 TGACAATTTCGCTATCTGATTCTGATGACTACTCCCGCAGCTGAGCCAAACCAATTATT
 TAAAGATTTTAGATATTACATACATCGTAGTGTCTTCAAATTAAATAAAATTTA
 CTAAGGAAGGTTGAACGCCCTTCCTCGGAAGGCCTTCATTATACCTCAGTTATTCCA
 AGAAGTTTGAAAGACACTATAACCTCAAACATTTCAAACCCATTTTCTTTATAA
 TAATATTCCTCCACTTCCATTGTTCTGAAAGTCTTCCCTATAATGTGCTCTC
 TAATCTCTTTCTATATAAAGCAGATTGTAACCAACTTAGCAACAAACAAACCATGTTT
 TCAATTCAAAGTAGTTGCAAGTCATAATTCCATTAAACTTTGACATTATCTATATTTC
 TCTCAATTTCATCAATTTTCTAAGGTTTTTAATCCATCCTCATTTCTAATAATGC
 ATACATAATCCCACATAACCTTCTCAAATCTCAATTAAATTATAGACGTTAAATCTC
 CTTCAAGCTATTATCTCTCCAAATTGGCAACATCTTCTCAGCATCAATTATT
 TAAAATCATGATTTCACAAACACTTTGGCAGATTCCAGCAATAGCTCCAAAGACCT
 GGGTATCTGCTAAAGCGTCCCTCTTAATCTATTAGCTCCATGAACTCCCCCTGTAACCT
 CTCCACATGCAATAATCCAATTATATTGGTTCACTATTTCTATTAATCTTAAACCTC
 CCATAAAATGATGAGCAGTCGGAGAAACAATCATGGCTCCTTCTAATATCAATTCTA
 CTCTCAAAATTGCTTAAACATAGTTCTAACTCTTCAATAACCTCATTAGGCAAAT
 GAGAACGCTCAAATAACCTCCATTAAACTCCTCTACCTTCTGAAATCTCTTATAA
 TAGCTCTGCAACAAACATCCCTGTCGATAGCTCCATTCTCTCTGCTGATCTTACCA
 TGAATCTCTTTATATTATTGTATAAAATCCTCTCTCCTCTCACGGCCTGTAAC
 CTAAAATTCCAGTCCCACCACTTCAAGTGGATGGAATTGAACCATCTCCATGCTATAA
 GTTCAGCTCCCTCATTATAAGCTATAGCAAACCATCTCAGTCTTGTATTGGATTGG
 ATCTTATTGGATATAGTGCCTCCAGTGTGCAATATAGTTGCTTTAGCAAATA
 TTGGAATATATTCCAGTTAAATCTAAAATATGCTCCATAGCATCTGTTATCTT
 TAACAATCAATTATTGCTCAACCTCTCTAAATCTTAATCTTCAAATTGGAGA
 TATATTCCATTAAACCTCTCATTATTTCATGCTCTTATCTCCACAGTAGCAAGTTC
 TATTAACCTCTGCCCTCCAAATGGTCTTGTAGCTATAAAGCCATCTCAGTCTATCAA
 ACAAAAGCTCCAAACCTTCTAAGTCAAAGCTCTTAGGAGCATTTAACTAAATCT
 CTACCAAGCTTGGATTGTTATAAATCCCCCTCTTACTGTGTCTAATAATGCTTCT
 TAAAGCTATCTTGGATTAAATACTGCGTTATAACCTCTCAGCCATAACTGTGCATC
 CACTCTTCCAAACAATCCCTAAACAGCTATTATGACATTCTTATCTGCTATTCTATTG
 CCCCTTGAGCAGCTCTCTCCGCTATAATTAGATATTAAGATACTAGTTTCTATTCT
 ACCAAAAATAGGATACCCCTCATCAGATATTAAACTTATAAATCAAATAGCTTGTGATG
 AAAAATATACTCAAATGAAAAAATTGGCATAGTATAAATAAAAAGAACAGAACAGAAAAT
 AGTAATTATTAAAGGCAGTGTAACTCTTAATCTCTATGCTCTATTCTCTCA
 CATGAACCTTTAGTAAAAGGTTCACTCAAACCGGATGCACTGCTCGCTACGCTCGGAG
 TGCTCTTAGTATGAAAGGTAGTCGGAGCTTTCTATGTTGATTCTCATGTT
 TTTCTCTTCTTGTGAGTGTAAATTCTCAACTAATCTTAATCTGGTTAACTCTTC
 TATTGGTTAACTCTAAATACCCATCTCAACCATTGGTAAATATTCTCTCCCTT
 AGCAGTTCTATAAATACAGTGTCCATCCGCTGGGCTTCAACTGAACCTGTTGAAAT
 ATCTGCCAACTCTGCGGTATAATCTGTACAACATGGCAAGCGATTGTTCTAAGGATG
 AGTTTCTTTAAATTAAATCGTTGTCTCCCATCTTGTATAGACCCAGAACATTAC
 CTTCCAATATCCATCTGACGACATCTCCATCTTAACCTCACAGTGTCTCAACAAAT
 CAACTCAATCCGAGTATGGGAAGTTCTCCATACAGAAGATTCCGATTATAAGCAAT
 CTTATCTGGAACGTTCTAAATCTTACTGGATATTCTCATCAACTTCTTACAGCTCTAAC
 TTGCAAGGTGTTCCAACACTCCAAATTCTTACAGCCATATTCTCTAACAGCACTCTT
 TAATACTGAAATGTTGGCAGACTGTATATTGTTCCAGCTGCCCTCTAAACATTCTTC
 TGGTGTGTTAGCTACTTTAGGAACTGCCCTAACTCCCCAGCGTGTGCAACTATAAC
 TCCATCTAATAAATTATTCTAATCCATAAATAAAAGCTGTTGAAACGATTCCCCCATC
 CTGAGCCTTCTTAAACCTCTTTAATGTACTCCTGCTGAGACAACCTTTTATAGCT
 ACCAAAAGGATTCTACCTATTCCACCTCAAACAAATTATATTATTATTCTATT
 TCTCAATTAACTCTGGGAACTCTAATTCTGGACACTGGACAGAGCAAGCTCCACACTAA

-527-

5 TACAGAGTTCTTCAAGACATTGGCCTTCCATCTAACATTCTATAGCTCTTGGAC
 AAGCAGCAGCACAAGTCCACATCCCAGTCAAGGGATTATGACAACCTTGTAGATAA
 CATCACATCCGCAAGCTCACTTCTTCTGCCAATTCAAGGTTGTAGATACT
 CCATATCTCGTTAATGCTGCTGAATTACTCCCAGATTGCCCTGGTGAAGGTGGC
 ATCCAGGAATTGCTAAATCTACTTAATGACTCAGTTAATGGAGAGAATGAGCTATGAA
 CAGGCTTGTATAATTGGTTCTTACAGTATCTGTAAACCCCTCTGTCAGCAGCATG
 CTCCAAGGCAACAAACAATTGGCTTCTTCAACTTCTTGAGCTACTTCAATGAGT
 GGTGGTCATCTAAACAGACAGAGCCTCAACTAAAGCAATATCGCATTAGGAATTCTC
 TTGATCTGCTAAAGTTGACAATAACCAACTCAATTGAATTCAAAACATCTAAAGCT
 10 TTTCATATGTCTGCTAAAGACACTAAAGCAACCCAGTCATAATGAAACATGAG
 CAACTTAAACCACTTAATCACCTCTCAACTCTCAAGAATTATCTCAACTGCCCTATCA
 ACGGCTTTCAACCTCTCACTCAACCCAAATAAACATCTGGCTCAGAAATAACTTG
 GCTTGACAGCCGACAACTTAACCTCTATATTATATTTCAGCAACTCCCTTAATAAA
 GGAGCTAAAGGCCAGTCAGAGAATCTATGATATTGGATTGGAAAGCTCATCC
 15 TTCTCAATTATTTATTCCTGGTTTATTCCCAATCAATTACATCAACAAACATT
 ATTTTTTTGTTTAGAGTTCATCTATTAAATGTTAAACTTGTGAGGGGCTCCAGCT
 CCAGCATCAACTAAGGCAATTGGTTCTTGTCTGGTCAAGGTTGGTTAAATT
 TCAATGACATGAGCCTAAAGCCATCATGGCAAAAGTATATTACACAAAGCTAAAGACC
 20 ATAATCTCTTTTAATATGAAAGGGTTAAATCAAACAAATTCAATCATCTGGCTTCT
 ATCTCTGCCCTCATGGTTCTCATTCATTAAAGTTTAAGGTTTAATTAAAGCTTCA
 AAGAAACAGGACTTCCAGTTATATGCACTTGGAAACTTGTGACATCTTGATGTC
 TATATTCCATTGAATATTATTCCTGCGAAAAGTCTTGTATGCGCTCGGGTCCCTTCG
 GGTTCCCTCGAGGTTATAACATTCTAACTCTATAATCTCTTGTCTTCACT
 25 TTTAACTATAACGTGTGGCACATGAAGCTCATATATCATAAGCTCTATTGACTTC
 AGCATACTGCTGTGGATAGCCTCAATTGCCCTTCAACAAATTGGAAAGTCCATGTTGA
 TGCCGCTATAATTCTATAGCTTTAATTTCATCCTTCAACTTCTGCCATGTTGA
 GTTTGTAGCTCTGGAGCTTCATGAACCCCTATTCAAAGCCATCTTATATTCTACCTC
 AGCTCTGTTTCCGTTAAGTCGAGTTCATCTAAAGCTCTATAAAACAGC
 30 TCCAAGGTCTTGAGCTCTGCTATATTATATCCATTGCACTCCCTCTCTGAA
 ATTACCAAACCTGACCATTCTGCTCTGGCCCTCCTCAGCAGGAACCTCCAGCATATAA
 AGGAATTGGATTGTTGTTGTTAGCTTCTCATCATCGTAGTATCTTGGCTGG
 AATTTCAGTTACATCATCCAGTTATTGCTATCTGCTCCGATGTTGTGAGTTGC
 TATATATGGATATTCACTGAGCTCTAAAGCTGGGATCCAATCTCTCTAAAGTATCTTC
 35 AATTAAATTCACTGTTCTCATACAACCTCATAGGCACTTCTTCTATACTGCTTAATGC
 ATAGTATAGTCTGATTAGCTCTCTGTTATGTTGTTCTCATCCACCAATTACAAT
 GTTTGGGGGGGATTCCTCTCCCTACAATATCTACAACTAATTGTCACCCATTCT
 CATTCTTGATTAATTATTAGTTCAATTAAATCTGCTCATCTGGTTTAAGAA
 GTCGTCAATTGCAATTGGGGTAATGGGGGGAGTCAATTTCACCT
 40 TAACCTCCCTAATAGCAAACCATCATCTGAACTTCACAGTCATAGCGTTCTATAGC
 TTACAGGAGGCAATTCCGTGTGGTTGACAGATTCCACAGATTCTCATCACTGCTAT
 TGGAGCAAACCTGCTGGCTTCCCTTAACATTGTTGCAATCCTCTAACTGGGGTTG
 GTTTAAATAGTATGCTTATTACAAATTCCCTCCTCATCAACCTCTAAAGGTTAATT
 GTGCTCTCATGCCCTGGTGTAGGGGCAATTCTATTGTCACAAATTCACTC
 45 CAAAGTAATAAAACATTGAAAGAGATTGTTAACTCAACTTGTGTTTAAGGTTGGTT
 TATAAGCTTATATAAGCTAATATCTTTAAAGGCAATTAGGGATTAGGTTGGTT
 GATATGTTAAAATCAATTGGTATTATTAAATCGAATAAAATATTAAATAGATATT
 ACCATACTCTAAAGGATTAAATAATGTAACGCTAAGAGTATTATTGCGAGATGAT
 GACGTTTATCCCCGCTGAGTTATGATGAGTAGCAAGCCGGCTGATGCCACTTCTT
 50 TTTTATTATCAACTAATAAGAAAAGTCATAAAACTCTTATTCTAAATTAGAGGG
 GCTAAAAATGGACGAGATGAAAGTAATTGAAATAATCAAAAAACTCTAAAGTTCTAA
 TGAAAATATTGTAAGGCAATTGATGATGACTGTGCAATTATAAAATTGATGAAAATT
 TTATTAGGCTACACAGACATGATGGTAAAAAGCCCATATCCCTCTATATTAC
 CCCATATGAAATTGGGGGAGAATTAAACGCCAATGTTCTAGATGATTCAGGTTATGACTGCCAGT
 55 GTTTATTAAAGAGCTTATTCTGGCTTAGATGATTCAGGTTATGACTGCCAGT
 GTTGGTGGGGATACAAATAGGGAGATGAGCTCATATTATCAGGAACCTGCCCTGG
 AACTGACAATCTATATAGGAGAGGAAAGTGGGGATGATATCTGTGTAACCTAATGA
 TTTAGGTAGGGTTATTGTGCTTAACTCTATATTATGCTTAAAGAGAACAAATTAG
 60 CTACAAAGAGTTGAAAGACTCTGCCAGAAATATCCAAAGGATTATTGAAAATTAAAGAAA
 ACCTATTGCAAGGATTAAAGAAGGGCTATTATGAAATAACTCATAAATGGTGTG
 CATCTCAGACGGTTGGGAAAGGAAATTACTTATTCAAAAATTGAGATATACAGTGA
 TAGGATTAAAGCTTATTCCAGAAGATGTCATTGAATTGAGATGCGCTTAAATTAA
 CCCCATAAAGTGTCTAAATAGTGGAGAGGAGTTGAGCTTTATTCAACACATCTAA
 ATTAAATAAAAGTGAAGGATTCACTAAAGGCTATTCAAAAGGATTATAAAATCGGTAAAAT

5 TATAGAAGATGGCAGTTATTGATGGAGAGGAATTTATGGTGGAGGATACATTACAA
 ATGGTAATTGAGTAAAAAGAAAAAATTTGTTTGATAAAGGTTATATTATTT
 TAGTAGTGTTTTATTAAAGCTATTTGAAAATTTAATAGGAATTGTTACATATC
 TAAGCTACATATTACAAAATATTATTCAGATGCAAGAGATTGCGAGATAATT
 ATTTGCCAACAAACACTGTTGAAGTGGTTGAAGAATGCAAGGAAGTTTTAATTGCTG
 GACTTTAGCTCTAATTATTGTTATTCAAAAACATTAAAGAGTTATAATTGAAATCT
 TTTTGTTATTGTTAGCATTGGTAAATATTAGGATTGATTGATTTGCTATTG
 TAAATATGCATCCGGAGAGTTCTATCTATATGAAATTGCGGGATATGGGTTATAT
 TAACGTTAGTCCAGTATTGGTATAGGTTATTAAAATTATTGAAAATATAGACACT
 CATCAAATAAATCCCACTTATAAATAGGAAGTAATATAAAAGCCCTTGGCTTTATCA
 ATACCTTATTAAATAAAGTTGATGATTGCTATAAAGGGGAGAAAATGCAATT
 AAGAGTTAATACTCTAAAGATTAATCCAGAAGTATTGAAAAAGATTAGAAAATAAGG
 TGTTGTTTAGAAAAAACTTTCTAGATTATGTTGGAGTAAAGAAATCTCTTCTC
 AATTGGTTCTACTCCAGAGTATTGTTGGCTATTATGCCTCAATCAATATCTCAAT
 GATTCCGCCGATTGTTAAATCCAAGAGAAGATGATTTTATCTTAGATATGTCGCCGC
 TCCAGGAGGGAAAACAATCTATTAGCCAAATTAGAAAATAAGGGACATAAGTTGC
 AGTTGAAATTAGCAAACAAAGAACAAAGGCATTAAATCAAATATAAATAGGATGGGAGT
 TTAACACTATTATAAATAGCAGATATGAGAAAATATAAAGATTACTTATTAAAAAA
 TGAGATATTGATAAAGATTATTAGATGCCCATGCTCAGGAAATTATTAAAGA
 TAAAAACAGAAACGTCAGAGGAAGACATAAAACTGCTCTTAAGGCAGAAGGAGTT
 GATAGATATAGGTATAGATTATAAAAAGATGGAGAGTTACTTTATTCAACCTGCTC
 ATGGAAAGTTGAAGAAATGAGGAAGTGTATAAAAGAAATGATGT
 TGAGTTAATATTATAAAGCAAATGAAATTAAAGGAATTATAAAGAGGGATATAT
 AAAAGGAACCTTAAGAGTTTCCACCAATGAACCATTTTATTGCAAAATTGAGAAA
 ATATAATTGGTGTAGAGATGGTTATTGATGGAAGTTACTTAGAAGGGAGGAGGA
 GGGCAGATTATAAGAACCTGCTTCTTATCAGCTTAACTCAAACCCAGTAAAATT
 ATTAACATAAGGAAAAGAGAACATAAAGGTTAGCTCTAACATGTATCTCAGTT
 AAAGCAGTAAAAAAGCTTGCAATGCTGAAGTTGGATTAAACGTTGGCTCAGAAGAA
 TTAACCTTATACCTCAAAATTATCTCAAAGGATTTCACAATTGATATTGAACTGCT
 GGGAGCATATCTTGGTATACAAACTCTCCCTCATTATCATTAGGAATTAAACAAAAA
 TTCACTGAAAAATAAAGGGAGGGACTGATGTCAAAAGAGCCCCACCAATTGATTATGTA
 AAAATGTAACCTTAAATTCTAGAAATTGGAGTATTGACAGAGCTAAAGTTTA
 AAAAGAGGATTATTATCAGAAGGGGGAGGAGGTTATTGAAAGTAAAGCCTCAAA
 ATAAAAAAATTGATTAAATAGAACATTCTAAAGTAACCTAGTTGAAGGAATTAGCTAT
 GTGCAAAATTAGATGAGAGTATAGCAAGAAGAATGAGAAAAAGGCAGTTGATTATA
 AACAAAGAAAAACTCTGCCAATATAAAATAGATGTTCAAAGGGTATTCTACTGGA
 GCAGGGATAGTTTATGGACGATACTTTAGGGGAAGTTGTTAGGAGAGAAAGGGTTA
 AGGGCGGAGATTGTTGCTGAAGGGCGGTTAATGAGTTAAAGGAGAGGGAAAGTGG
 ATGGCTTAGATAAATATGGAGACCAATAATCCATTCTAGCTTTGTTAAAGGA
 ATACTGGGGTTTCAGAGATAACCAATCATACAAAACACATGTTGGTTAAACAC
 TTTTGGATGTTAAATGTTAATTATTGAAACTACTGCTGATTGGGTGTTGAAGCA
 AAAGGAAAGAGTTAGAAGAGGCATTAAAGAAGGAGCTAAGGGACTTACAATTATTG
 GTAGATATTGATAAAGTTGATAAAAAGAAAAAATAGAGTTGAAATAACAGGAGAAGAT
 TTGGAAGAGCTCTTACAAATTCTAAATGAGTTACTTTTATACTGATGTTGAAAT
 CTGTTTTAATGACTCGATGAAAAATTGAAATTGGCTACAGGTTAAA
 TGACTGCTACGGAGAAAAGATAAACAAGAAAACATAATAAAGAGGGAGGTTAAA
 GCAGTAACCTATCATAAAATGAAATTAAACAAAGAAGAGATGGATGGAAGATTAGAT
 ATAGTTGATTATGAGGCATAGAGGGATGAAAATATAAATACATATAATTATTT
 CTATCTAAAATTAAAGTTCCCAATAATCTCAGGAGCATACATAGCTAAATTATAAC
 TAAATTAAATTATCATATCCCTCTAACTATTCTTCTACCAATAAAATATCTCTTGTAGC
 CAATTCTGTTCTTAACCTCATCTCTAACTTCAATTAAATAGTTTATTTCTTGTAG
 AATCTCAATTGCAATTGCAATTACAACTCTCTGCGAAACTTTCAAAAAGTTCTAC
 ACATGATGCAATTCTCGCTCGATAATCAGATGAAATCTTATGGATTTCATTAC
 TCACCTCACTATGTCGGTGATGCTCTTAGCTTTCTCATATTATCTCTTCCGTA
 TTCACTGTTCTATTAACTTTTATCTTAAACATTTTATGAAATACTCATACAACTTAG
 CATAGGCAACTGTCATAATACCCCTACATTCTCAAGATTACTTTTGTGTTATTGTT
 AATGTTAATTATTTCATATATAACTCCTAAACCTCCCTTCTATATT
 AATTATACAGCTGAATTTATACCCCTCATTTCACCTAACCTTCAACAACTCTTT
 AGCTATAAAATTGAAACACATCATTAAAACCTCTTTCTCTAAATTAAACTTC
 CTCTGTTGTTATTGAAATATAAATTTCATGCGCTTTGTCATCAATAAATAGAGA
 CGAATAAGCTGCTAATATCTCATTCACATCAGCTACCTTGAATGAGTATTATAT
 CCCCCCGCCAACCTAATTATTTCCAGCATGTCACAGTAAAGATTAACTCCTCAACACC

5 TTTTCTTTAGCTTATCAAGCATAAAATCCCCAAAAGTTGAAACCTCAATAATCTCATC
 ATCATTAGCATTAAAAGTTGTTAGCATATTTAGTCCAAATATTCAGGAACAAAAAT
 TAATCTCTTATAGCCATTGCTAATGCAACATCTATTGAGCTAAAGAGTTCAATATA
 TGCTTCATTGACATTGGCTAACAAATTCCAGTTGAGCTTTCCAAATATAGATAATCCACCAAC
 AATTCCAAGTTGGATTAGTGTGTTAGCAAGTTCTTCTCTGGGATAGAGAT
 TGTTACCTCTACAACCTCATCATCATTAAACAATTAAAGGGTTCTAATCATCTC
 TCTGGGTTGGATTAGCTGGCTCTCTTACCTGCAAGCCATTCTTGTAAAC
 TATTCCAACCCCTCTCCACCTTGATAATAACATCCTTTCTCTTTAACTCCAC
 TTCAGTAATAATTCAATTCCGTTGTTATATCTATATCCCCTCAGCATTAAAC
 10 CACTGCTTAGCTTATTCCACATTTCATTTCAATTCTATGGAAATAATTAAAC
 ACCATTAAATTCTCAATCTCAACATAACTAAGTTTTCCAAATTAAATAATAA
 TGCAGAATAAGCCCCAGCAGCACATGAGCCAGTAGTGTAGCCAAATTGATTTT
 CCTGAAATCATAAATCATAATCTCCATTATCTTTAGTTAGGCAAAACATTG
 15 AGTATTAAATGAGGAATGAACGCCCTGGCCTCAAAATAACCTTAGTAATTAAACT
 TTTGCAAAAATCTTCTCTAAACTTTAGTTAGTTATTAAATGGGATTCTC
 TCTACTCTAAAGCATCAGCTGAGGTTAGAGTCTGAGATAAGCTGAGAATGTTATA
 GGAAACCTCTGCTTTCATCTTCAATAATATCTCAATAATAATGGATTAAAGCAT
 ATATTTTATCAATAATTCAAACTCTATCTCATTCTTCAAAATCTCAGCCATTCC
 20 TTAAATCATCCTCATTGTCAAAATCATATAATGCCCTCAATAGTAAGCCATCTCAGTT
 ATAACCTCATAAGGCTTAGCTACATTCTAGCTCTATTAAATCTATTCTGATCTG
 ATGGCATTTTAAAAGTGGCAGTAGTTAATGAAATAACCTTCAATTCTTAAATTCTT
 ATAACCTTAAAGCTGTTCTCACTGCCAGCAATTGCAATTACTACATCATCCTTGGC
 ATAAAACCTCTCTCTCAATTCTGATAATTCTCAGAAAACCTCAAGCTCATTGATA
 TTCAATAATTGGCATTCCATCAATTGCCCTCAGCTAACTTTAAATTTCATTCCATA
 25 TTGGGATTGCTGGAAATTCAACCCAAACATCTCAATGTATTGTCATAAGTTCAAT
 TTATTACATAAAACTTATATATTCTCATCATCTTCAATTGAAATTGTTGG
 TGAGCCTTATCTCATCTTCTGCTTAAAGTTAGTCTCTTCAATTACT
 GTTCCGGAGTTGATATAGATGAGCATGAAATTCTCAAACTTTTTAGTGTCTTT
 30 AAGAATTTCAGTTCTATTATTAAATAAGGATTACCTCTGTATTCTACTCCC
 TTACTACTGCAGAGCTTGCCTCTCATAGCCTCTCAACGGTAGTTATAACCTCTCA
 TTGGCATTATTACATCTTATTCTCTTCTGAGATAAAGGACAGTAGTAGCAGTTG
 TTATTACAAATTCTGTGATGAATAAAACTAATTCCCCCTTAAACACACTGCTTACAT
 CCCTCTGCAATTATCAAAATTCTTCAAAATTCTTCAATCTCTCAACATTCT
 35 TTTCACCGTAAATTGAATAGTAATTATTGGATAGATGAAAGCCAAAGCTCAA
 AGTTCTTAATATTTAAATTGCAATTCAACCTGTTAAACTTCTTTAAAGATTATT
 CCTGCGAAGCTTATGAGGTAAGTATATACTTAAAGCTACTTAAATATTTATGGCG
 GATGATGAACGGAGTAGCTGAGCTATGATGGTGGCGAACTGACGCCACTTT
 TATTGCAAAATTATTATATTAAATAAAAATTATGATAGCTATTCTT
 40 TATAATTTTATACCCATTCTATAACAACTCTCAAGAATCAGTTAAAGGTGGAAACGA
 TGAATGTTGGAGATGTTATAAGGGTAGAGACAGACAAGGGATTTTGAAGGTATCTAT
 TGCCATCAACTACGAAAATATCATTACAATAAGATGAAAAACGGTTATAACGTTGGAA
 TATTAAAGAAAATGTAATTGAGATTATTGCTAAAGGAGAAAAGCCAAAGTATG
 AACTACCTCCATTAAACATTGAAAAAAATGAAAAATTAAAAACATCTTATTCT
 45 CTGGAGGGACAGTAGCTCAAAGGTTGATTATAAACAGGGCTGTTCATCTTCTT
 CAGCAGATGATTAAATTAGGGCTGTACAGAGCTTGTACATTGCAACATAAAAGGAA
 GGGCTGTAATGAACATATAAGCGAAAATATGAAACACAGAGTATTGGAGAAAGATTGCTG
 AAGAGATAAAAAGAGATAGAAGAGGGAGCTGATGAAATTGTTATTGCCCATGGAAACAG
 ACACATGAGCTACAGCTTCAGCTCTCATTTAGTTAAAGCTGATGTCCTTAAACTTAA
 50 TTTGGTGGAGCTCAGAGAAGTAGTGTACAGACAGCTTCTCATGATGCTCTAAACTTAA
 TAAGTGTGTTAGCTGCAAGGAACCAATTAAAGGAGTTAAAGTTAGGAATGCCATT
 AGAGTGGAGATACTTGTATCTACATAAGGGAGTTAAAGTTAGGAATGCCATT
 CAAGAAGAGATGCAATTAAATCTATAAAATCAATTCCAGTAGCTAAGATAAAACCCATT
 CAAAGGAAATCATCTATTGCAAGGAAGTTGAAAATCAGATAACAGCAAAAGGTAGAGA
 TAAACACAAACTTAGAAGAAAAGTGGCTTAAATAAAAGTATATCCTGGAATGGATGGGG
 55 AAATTATTAGATTCTATGTTGATAAGAGATAAAAGGGATTGCTTAAAGGGACGGGTT
 TAGGTCTGCCCCAGAGTATATTGAAACACATAAAGTATGCAACTGATAAAGGAGTAG
 TTGTTGAAATGACTACTCAAACAACTCAATGGAAGAGTAAATATGAAAGTCTATTCAATG
 GAAGAGAAATTACAAAATTAGGGAGTTGGTTGTGAAGGATATGCCCTCAGAAGTTGCT
 60 TGGTTAAATTAAATGTTCTTAGGAAATTATGAGCCAGAGGAAGTTAAAAATTAA
 ATAAGAATTGGTGGGGAGTTGAATATAGGAGCAGATTGATGCTACTAATAATAC
 AAATTAAATTGGTGTAAACATGGAGATTAAACTATGAAAAGTTGGTTAAAGGTTGGGTT
 AGAAATTCAACAGTTAAATACAAAGAGAAAAGTTATTCTGCCACTGTCCAAACATT
 AAGAGATGATGAACCAGATGGAGAGATTGTTAGAGTTAAAGACCTTCAATTAGTGAAT
 GGGAGAAGTTGATAGAGCTGTTAATAGAGGCAAGGAAAGGGAAATTCAATT
 TCA

-530-

ATTTTATAATGACACAAACATGTTGGTTGAGTTGGATGAAGAACCTCCACATCCACCAAG
 5 TGAAAGAGGCTTAAAGGATAGCGTAGAGGTTGCTTATTGATGAATATGAAACGTGGTTGA
 TGGTCATACACAATGAGAAAGATAGTTATGACGGTCAAACACTCTGGATTCAAAG
 AACCATATTAGCAAGAGATGGATATAGAAACATCTGAGGGAAAAGTAGGAATAAC
 AAGCTTATGTTAGAGGAAGATGCTGAAGAAAGATAGAAGATAGAGGGGATGCAGTTGT
 TTATAACTTAGATAGGGTGGAAATTCCATTGGTTGAGATTCAACAGCTCCGACATAAA
 GACTCCAAAGATGGCTAAAGAGGCAGCAAGAAGAATTGGAGAGATATTAAGAGCCACTGG
 AAAGGTTAAAGAGAGGTTAGGGACTATAAGGCAGGATAAAACATATCAATTAAAGATGG
 AGCAAGAATAGAGGTTAGGGACTCAAGACTTAGATTAAAGGTTAGAGAA
 10 TGAAAGTTATAAGGCAACTAAACTTAAAGATTAGAGATGAATTAAAGAGAAAGAAATGC
 AGAGGTTGTTGAGAAGATTTGATGTTACAGAGATTTAAAGACTGTAATCAAAAT
 TATAACAAAATGCTTAAAGAAAAGAATGAAAGGTTAAGGCAGTTTATTAAAGGATT
 TGCCTGGTTAGTGGAAAAGAGATTCAGCCAGGAAGAAGATTAGGAACTGAATTTCAGA
 15 TAGGGCCAAGGTTATAGCTGGCCTTGGAGGGCTTCCACACTGTAGTGAGTTGCCAAAATA
 TGTTATTACAGAGGAGGAAGTTAAAACATTAAGAGTTGTTAATGCAAGAAGAALNTGA
 TGCTGTAATTATTGTCAGATGAGGAAGCAAGGTAGATAGGGCTTAGAGGCTGTAAT
 AGAGAGGGCTAAAGAGCCATTAATAGGAGTCCAGAGGAACAAGAAGGGCTTAGAGGA
 TGAAATACTGCATATCTAACGCGTACCTGGAGGCCAGAAATGTATCTGAAACCGA
 20 TATCCCACCAATAATTATAAGAAGGAGTTATTGAGGAGATTAGAGCTAATCTGCCAGA
 ACTTCCAGAGGAGAAGTTGAGGAGTTAAGAAAGAATATAAATTAAATGATGAATTAGC
 TAAAAGATGGTTTAAGTTATTACGTTGATTTATTGAAAGATCTATGTAAGAAATTAA
 GAATGTTAACGCCGTTTAATTGCTACACCTTAGAAGGGACATTGAAGGAGATTAAAAG
 25 AGAAGGATATGATATTGATAAGTTGGAGGATAGACATTAGAAGAGACCTTAAAGCTCT
 ATCTGAAGGTAAGATGCTAAAGAGGGATTGAGGTTTAAAGGCTTTGTGAGTT
 TCCAGATAAAAGTAGATGAGATTAGAATTAAAGGATTAAAAGGATTATCTAAGGA
 AGAAGTTGAAAAGATTATTGAGGGCATAATTAAAGAACATTAAATGTGGTTAAAGAAAA
 30 AGGAGAAAAGGCCTATGGATTTTAATGGTAGATGTATGGCAAGCTAAGAGGAAAAGC
 GGATGGAAAGTTAGTTAATGATATTGAGAAAAAGTTAAAGGAGATTAACTCCATT
 CTTATAATTACTCTTTGATTACTAACCTCTTATAGTATTTCATTACATAAGACTT
 TTTACAATTATTTCTTTCTGAAATTAGTAATATGCAACTCACCAATTCTGA
 ATTAAAATAGTAAGTTCCATTCTAATTCTAATTAAAGATAATTGTTATTAAC
 35 TTTATAAGCGTCATACTGAAACCCAACTCAGGTAAATGAAATTCTTAACTGATAT
 GAGGGTATTTTAATAATGCACTCCAGAATTGATAACACCTTCAATATTCAACTG
 CAAACTGAACTTCATTTCTAATCCATTGTTCCCAATAATTCTGTTGATATTGA
 ATTTCATTACATTACATATAATTTCTCCGAGCAATTTCATTAACTAAC
 ATCTATAAGCCCACTAAATCCTTAAGATCAATTCTGATATTGCTTCTACAAA
 40 CAACTTTCAACTTGCCTCCATATCCAACAAATATCTCCGTTGTTCCGGTAGAAC
 GTGTATTGTAATTCTTTATTACTTCCATCTTAACTTCATGTCATTCCACCTAA
 TTGGTCTGTTCTAAGGAATTATAATTGAACTATCCTCTACTAATTATTGGGCTGCC
 AATTAAATTATTTATTTCATATTGTTATTGTAATTGAAAGCTCAAATGTTGGGCT
 45 TCCTATCATATTGTTATTATCATATTCCAAATTTCACCTTTAAACTTACATTCC
 TCCACTTACAATATCCCTAATTTCATTGTAATTGCACTTCCGATTTCAAATACTGTC
 TGCCCTCTCCAAAGTACCAACTATTGTTCAAATGTTAGCAAAGTCCTTAA
 TTTACTTTAGCTCCTCAGTTATTTCAACATTAAATCTATTAAATATTGTATTACC
 CACAGTAAGTGAACACACTCCTCAATTGAGATTCTCCGCTATTGGTCCCTTATTAT
 50 GAATTCCCTGATATACGAAACATATCTTAAAGCTCCGCTACCAAGTTAAATATGCTG
 GAATTATTATACATAAAATTACCTAATTGTAATTGCACTACCTCTAAATAT
 ATCTCCATAAAACTCTCAATAGCATTCTCAACACATTCTATTAAATAGTTAGA
 AATGTCCTCAGAACATCTTAGCATCTCCAGAATCTTAAATCTCGTTATTAGACC
 TTTGAACTTCTGAAACTCTTATATAAGATACCCCTCACCAGTTCAATTGAGTT
 GTTCGATTCTGATTATTACCTAAATTGATATTGAGTATTTCAACTGTTAAATT
 55 AAATTTCGATTCAATTGAAACAATCCCATACTTCTTTAACTCTAATGGTTATC
 TCCAAATAAAATTGGACTTTCTACTAATCCCATAGTAATAACAATTCAACAACTGT
 CATACTAAATTAAATAAAATGAATTCTAATGTTGAGTTGCCCTTTCTTTTGAAAAT
 CATTATACACCACTAATTACCCATATCAAAATTAAAGTTAAAGTTATGCT
 TTTTCTTCCAATAATTAAATTTAGATAATTATTAAAGTTTAAATTAAAGTTTAAAT
 60 ATTTTAAATATTAACTTAATTATCTATATTCTATATTAACTTAAATTAGTTTATTAA
 ATATAAAATTTTATTATCTTCGAGACTGTCAGTTAATGATTACCCAAATTGAGAA
 CATCATGAAGCTTTAATCCAGCTAATAACTGTTGAGTTAACTTACTATTAGGAAACCT
 ATTAAGAATGCTTTGTTCTCGTTAAGCACTGAGAAGAGCTTCTACACATTCT
 TAGTCGAATTAACTTTCTGAATTCTAACGCTAATTTCGCAACGCCACGGATACCA
 CTTCCACCGTCAACTAAATCTTGGCTATTGAGCAAAATTAAATATACTCTTAAC
 GAATAATATAGTATCGAGGTAATTCTGCTCGATATATAACTCTAAGCATTCTT
 CGTTCTACATCGATGGCAGACCATGCATAAAATATTGCTCCAAACCTTGTAAAT

5 CTCATCGATTGCAATTAAAGTTCTTCTTCTGGCTGTTAAAACCTCTTAAAT
 CTTGTGATAATAAATTCTAACCGATTGCGCTTATGCTTCGAATTGGAAAGGAATAA
 ACTTACCTCCTAACGATAATCGAGGTAAACAAAGCCCTGCTAAGATTTAACCTC
 TATCGATTCCCTATCCCTTTAAAAGCTCCTCTACGATTTCTCCTTATAACTC
 TATTGTGAGCCTCATATTTATTATTTTATCAATATTTGATAAAAACCTAACCTGAC
 AGTCTCTCCCATCAAATAGATAAAATATAAACTCTAACCTTAATATATCGATAAAA
 TAGTGGAGGTGATAGCGTTATCAAAAATCAAAATCCGAGAGTTAAGCCTTAATAAA
 GCTTATGCGAGCTAAGTTTATCCGATAGTGCAAAGTATAAATCACCCCTATACCTTAG
 AGAGATAATCTCTAACGACTTAATAATCTTTCGGTTTATGCATGATATATTTGC
 10 AGGAGTGTATAAATGTGGATATGACTTTAATTGAATATTTACAATTATTAGACGAAAT
 CACTTGTGATTTGCTCTCGCTCCGATCCCAAATGTTGTCATCGATG
 CAATGCCATTAAAACAAAAGAGCTTGAGGAAAATCGACATGAGAGGATAGGAATT
 CAAAGCTTATTAAAAAACAGTAGTATTGTTACAATCCATCGAAAAAATGTTGTTATT
 TGGATATAAGCAACTTCATTACCGATGGAAGTATTAATGTTACTGTTATAAATCC
 15 AGCAAATCAGCAGCATAAGGATATTTAGAGGAAAATTATAAGAAATCATAGGGACTT
 CAAAAACTGTGTAATAATCGGAGATAAGGCTATATTGATAAAGGCTCCAAAATCTATT
 TAAACTCGGAGGCCTTATTCATCCAAATAAAAGAAAAACATGATAAAACCGAATGA
 AGAACGCTAAAAAATATAAGAGCTGAAATAATTAGAAAGGCAATCGAAACAAACTTATC
 20 CAATTGGCAGAGTCATCCCAAGGCACATCCGAGCTGTAAGCAAGAAAGGTTAAGTGC
 TAAGCTTTACTCTTACAATCGCTTACAACATACAACATAAAAGAATCAATAATGAAT
 AAAAACATTAATGTGTAATGAGAACTACGGTTGTTATTATGATATGCTACTATAAG
 TTATAGAAAATTAAAACGTGTTGCAACCTGCTGATGTTACAACTATCAACAAATAA
 CCCATCTTTAAATTCAATTATGCCCTCTAACGTTAGGCAGTAATTCAAATTCCCTCT
 25 ATTTTTTAACATAGTCTCCAATTAGTCGTTATTAAATAACTCCATCCCTATCTAAAAAA
 ATTGCTTATTCAACATCATCACCAAAACATCCAAACTAACGTTGCAAGTCCCAAC
 CTTTCCALCAACAATTGAACTTGCCTTATTGCCATTAAATCGCATCAACTAAATCATA
 CCCTTCCGAAACTGTTATATATTAGATAGACAATATAGGCATTGATGATTATGGAGCGA
 CATTATACTTTAAAGAGGCATCGAAAATCTGGGAGTTGCGATAAAACGTTGCAACGA
 30 TGGGATAAACGAGGGAAAGATTAATGTATCAGAACCTAGGAGGAAAAGAAGAGTTCCA
 GAAAGTGAGATAAAACGAATCTTAGGAAATTAGGATAAAAGAACAAAGAAAAATTATCGGC
 TATGCAAGAGTTCATTAACGCCAAAAGATGATTAGAGAGGCAAAATACAACATAA
 AAATCCTATGCAAGGAGAAAACGGTTGGGATATACAAATACTGAAAGATATTGGTAGCGGT
 TTAAACGAAAAGAGGAAAATTACAAAAACTTTAAAAATGTTATGAACTGAAAGGTT
 GAGAAGGTTAATTCGCTTACCGAGTAGATAACGAGATTGGCTTGAACGTTAAAG
 35 GAATTCTTAAATCTTACGGAAACGGAAATTGTAATCATAAATAAAAGCATAAGACACCA
 CAGGAAGAGTTAGTAGAAAGACTTAATAACATCGTTCTCACTTGTGAAAACCTTAC
 GGAATGCAATTCTCATAAAGTATAAAAGCTTACAAAACAGTTAAAGAAATCGTAAGGGAG
 GAGGATGCCAAAGAAAAAGAATAAAACTCCAAACCGAAATTGTTAGACTTAAAGGTTA
 40 ACACAACCACGATTTAAAAACTTACCTGATGAGTTATAAAATCTCTCAAAGAGCTAT
 CGATATTATTGGGAAACATCAACTGGAGGAAAAGGTAGTTAAACATCGATACAAAT
 AGGAAAGAAGAAATCAAATATTACACAACACTCGACTAATCCCTAAATTCCAAAGGA
 CAATGATTCTAAAAGAGGTTGAGAAATCGTTATTAGAGGGCTGGGAGTTGCCTCTCA
 CTATGCGATGGAGCTTAAAGCAGCTTACGCAATAGAGGTTGGAAATCAAACCA
 TTAAACGTTAATAGAAAGAAAATAACCGATATTCAAAGACCTTTGTTAGAGTTAA
 45 AACTACCTTGATGAAATACGATAGAAAGATGGGATTATAAGAATTACAATAAAACCGAG
 AAAGAGTTATTAAATTAAACATTAAGGTTGAGTGTGTTTCGAAAGAGTTAAAAAATT
 TAACATTGGAGAAGTTATTAAAGAATAACGAGGCAATTAAACCTTTGTTAGAGTTAA
 AAATTATTAGATAAAAGGTTGTTATTGGTGTGTTAGTAATCTAAAGCTTAGATT
 50 GTATCATCCAGAAAGAGGGCTGGATTAGAGTAGTTGCTGAAATTACATTGAATTAAAGAG
 AGTTTATGATACCATAACCGATAAGCTAAATCTATCTATAAAAGCTCCGAAGAGAAAT
 TGTTAAATTATGAAAAAATACTGGAATAGGAGAAAACCGAGTCGAAGATTTTATTAA
 CAAGCTAACCTCTCAGTTGCTAACCTTCCAGATGCCATTTCATCTTGAAAGATT
 AGATAAATTCAACATGATGATAAGAATTGCAATTAAATAGGAATTGGATAGAACTAA
 55 CTGGAGGAAAATAGCGAAAAGTGGAGTATAAGAGTTGCTCTACGTTAACCTCA
 CTATACTTCAAAACCTGCCGTTGAGCTAACGTTGAGTAAAGGTTGAGCTAAC
 TGAAAATGCGATAAGTGTGGAATTGGTGTGAGCTTGTCAAGTGTATAAATATT
 TAAAAGAGGAGTTGAAATTGCTAAACCTTACGAGCTTGGCGAGTTGGAGTTCCCGTGG
 GGCTGAGGTGCGATGATTACTCTCAATGAAACCCAGAGGGGAGTTGAGACTGGTGAAGCC
 60 CAATCCCAACGTTGAGCTAACGTTGAGCTAACGTTGAGCTAAC
 AAATCCGAAGGATTGGTCAATTCTTGTGATTCCCTGATGGTCTATACAGTTGATT
 AAATGGAAAGTACCTCAAATCTATAATTGTCATGAATGACCACGTTGGGAAAGACCCCT
 TATTTAATATAAGCACACAATGAAATCCAAATTCTTGGTGTGTTCTCCCTTTAA
 TATCTTTAATATTCCCTTTAATTAAATGCTAAATAAGGTACATCTGGACATCCTC
 CACCAAGAGTATTGACTATATTCCCTTTATCAATAGTTATTCATATTCCACATC

5 TGACCAATATAAAGCCATCTACCTCTTAACTTTATTAACTCAAGAGGTTTAAAGAAT
 AATCATTAGAGAGATAAAACTCAACGGCTTATATCATTACTTCTAATTCTCTTTAA
 TTCCAAATTCTATCTATTAACTCATACTCTATTGCAAATCACAGCCCTCTCTAATTCTG
 GAGGGGGAGCAACACCTTAATTTATATTGCTTTAAATGCTCTGCTCATCTG
 CGTCTTTGTTCAAATATAATTAACTCTTCTCTAAACTCTTTAGCTTT
 CTCTTTTCTCTTCTCTAAATTAAAAGATTCTTAAATTCTATCAAGTTATCCC
 TCTAATAAATCTATTCATCATCCTTGAATATAACCTCAACCTATCTCAGACCTT
 AAACCATACAGTAAAGCCATCCGTATAGTTAAAATAAATGCATCAATTCTCCCCCT
 CTATTCTTAAATGCCATTGAAACAATTTCATTAATTCTTAAACATATTCAACT
 10 CTAACATTTGCGTAAATAAGATTGGCACACTTCCTCCAGAATGGATTAATCCCT
 ACAGAGGGAGTGTGAATGGTCTGCAGTTATTACAGTAATCATCCTCCCTAAGCTTTAA
 TTCTCTATAAGCTTATCAATCTTCAATGACTTAACTTATTTAATGGATTTAGTG
 TGAGCTGCTCATCTGTTCTTGTATGCAGATGGATGAAATCATAATCCAACTCTGGA
 ATTAAGTCTATCCCTCCTCAAAGCTCTAAATTAAAATCCATACCTAAGAATTAA
 GCTAATCTTGAATAGTGAAGCTTCTGCTTAAATAACAGCATTCTTCCCTTCT
 TAAAGCTCTTACCCCTTATATCTGATGCCATTGTCATAAAAAGTTGCTGGC
 ATCTCTCCAACCTCCTCTTCTATTATCTGTTATGGTTTGTAGAATTTATAGACG
 TTAAAAGATATTAACTAACGCCCTGCACTGTCTTGCCTGCTACTCACCTCA
 CTTTACAAAGCTCTTATTGCTTAACTTCATAACACCTATTTTATAAAATGGG
 20 TCAGAATCTGAGATTATCTGAAATCCATCCATTCTTCTTAAATTAAATAAAAA
 TGGACGTCAAAGAATAGAAAAGCTCAAACCTATATCCATCTACGATGTAGGGAGGGAA
 TCAACCAACTCTCAATCTCTCTGCTTATATCTTTGTTCTGCTATAACTAAA
 AATCCCTCTCATCTTAAACAAAGCCTAAAGATGCCCTCAGATAATGGCATTTC
 25 TCTATCTCTATATCCTCCCTAAAGCTCTAAACTACCTCTCCCTGGAAATTCTCTAAG
 GAGTAGCCCCAAAGTAGAAAAGGACTCTTGTCCCTAAAGGGATGCCCTTCTTATAC
 GTAGTCATTAAGCCACACATGCCGTTTCAGCTAATCTATCTAAATTGGAGCTTGC
 AATTGTAGAGGAGTTGTTATTCAAATTTCGGATGCTATCTCCAAACCATCCAAT
 AGAATTAAAATAGCCCTCATTCTCACTAAATAAGCTTTAACGATATTAAATAGTT
 30 AAAGTTCTTGTAGCCTCTTAAATCTCAACTGAAGCAGGGTAGATAAATTCAATT
 TAACATCTTAAATCCCTCCTTATCAAAATTACCTTCCATCTTATCTCTATAGTT
 TCCACTAAATACACATGAAAATTGCTCTCCCTGCTCCATTCTCTCTATGATTTC
 TTTGATTTCTTCCCTCTTATGTATCTTATAGGTAGAATTAACTCAACATCAAATC
 TCTGCAGATTGTCTAGACATTAAACCTCTTATTTGGTCATTGGAAATCTCC
 35 ATTGCTATAAGCTCTCTCCTAACTATTATCTTCCCTAAAGTGCTTGCAGAGGAAT
 CCTAATTATTCTTAAATAAGCGTGGCATCCAATGCGACGCTAAACCATATCTTT
 AAAAGATAAAACCACCCATCTCCATTAAATGCTTCCAGAGTTGGCTCAAACATAAA
 ATGCAATGGCAGTAAAATTATCCTTATCAATTCTTGTGATTCTTATGACAATCTC
 CCAGTTTGAAATATATTATGTTCCATAGTCAGTCCCTAGTAATGCAACAAACCGG
 40 CAGAACAAATCTATCCCTCTCGATGGCTTGTGATTATGCCGCTACGCTATCTCCC
 AGAAAATCTCAATAGCAATTCTCTCAGCTTATTCCATTCTCTCAATTATTAA
 CGTTTCATCAGATAGGGTAGTTCTTAAAGGATTCTTAAATCAATAAAATTGGAGT
 ATTTCATTAATATCATTATTCACCTATACATCTCTAAATCTTTAACATTCTC
 TCAGTTCTTAAACCTCTTAAATATCCATCAATTCAATCAAAACATTTCACATTAA
 45 TCTAAGAGCCTATCCAATATCGGCTTAAATTGTTGAGATTGGGTGTTAGGTGCTT
 CCATCAACTTCATCTCAAAACGTGAGGTTATAAACTCTATCTGAGCAGATTCTAAG
 AACTCCAACCTCTTATATAAGGAATATGCCAACATCAAACGTTATATAACAGTTAATT
 TCATCGGCTATCTCAATTATATTATCGGATTCGATGAAAATCTTCTTAAATTCTCT
 ATGCATAATTATTCTTCCATTGCAAATTCAACATGATAAAATTTC
 50 AATGTCTCTTGTAAATTCTTCCATTGTTTAAATAATGCTCTTTTATCCAAA
 CTACCCCTTAATGTTCAATTATGTTTAAATAATGCTCTTTTATCCAAA
 TCCAAAATTGGAGCATGATAACCAATAATGTTGTTGTCTTACTATCTTGGGTGAA
 TGCAATCCCCAATCCATCAACTGTTGTTAAAAGAAAACCCCTCTGGAACGCATGCAT
 ATAGCTATCATACTCCACAAAACATTAATAGGAATTAAAGATATATAAAAGTATATATT
 55 AGAAAATCTAATAACTAAAGTAAAAGAAAGAATTAAATCATCTCAATAAAATGCCCTCC
 AACCTTGTTTAACTGCTCTATCACTTCAGAATAGTCAGTTCAATTCTTATAATT
 GGAATGCCCTCTCTTAAATGCCCTCTACCTTAGCTCCCTATGTTAAATGTATGG
 CAATACTGCAAAGTGTAAATAACACATCCATCGACGTCCAACCTTTAAACCAATCTCTT
 ATATTTCACCTCTCATGTTTAAATCTACAGCACATGGGATTAAAGTATCTT
 TTTGCAATGTCCTCTACGCTATAGCCCTCAACAAAGTTCTAAAGAATCTGTTCCAGTG
 CAGCTTCTCACCAACAACTACTCTCAACTTCTCAATAATTCAACATCTTATTG
 60 TTTCCAGCAACCATTGGACAGCCAGTTATTAAAATTCTCTTCTTCTATAACCTCTCCT
 TTTTAACTCTCTCTTAACCTCTCAATTAAATCCTCTAAACCTTATGTGTCATCA
 ATATCCAATAAAATAGGCAAACACTGGAATAATTAAACATCTAAACCCCTAATTGGAGCT
 GGTTATTCTCCTCAATTCTAGAGTTATAAAACAACTCCCTAACTTTACTTTA

-533-

5 TTTTATCTATTGGATATTTTGTCAATCTCCTTAACCATTTTAATAAAATCTTCCT
 CAATAACAACCTCAATATCCTCTATCTTACCAAAATTATCTGCTATCTTCATTAGAA
 CCATCTCGTTGTGAGATCCAACATCTATCCCTAAATCATTTATCCTCTCTAA
 AGTTTTACAAATTATTGTAATCTTTCATTTGGATATTCTATTGCTTAATGAT
 GATATTAAATTTCAACCTCTTAAAAAATTCTTCATCAAAATCCTCTATTAAA
 AATATCACAAGTTGAGAGTTCTATCCCAATTAAAGATAAAATTATAGTTGCTTTT
 ATATTCTTGAGATATTGATTATGGTCAAAAGTTTTGCAAGTTCTGTATT
 CTTGTGTCATATTCCCTTTGTTCTCTATCAATTCCAAATAACTCAACACTTCATT
 TGGACATGGAAGTTGATTATTCCATAATTCTTAAAGAATCTCAACACTTCATT
 AAAAGCTCCTCAGCCCTTCAACCCATTAACAACACTATTGATTAAATGCGATG
 AGAAACAAATGGCTATTCTTTCTTCATACTCTCACAAATTAAAGAATGTTAAGAGA
 AATAAATTTTAAGGAAAGTTGATGACTTTGATATTCAATACCTTATGAGAAATA
 ATAAGTACAATTATTAAATTAATCTAATCTGATAAAACTGTTCTCAA
 AATAGGAGTATAAAGTTATGGTAAAAAATTAAATTACTAACTGGATATTAAAAGC
 TAATATCATCCACACAAATTTCAGAATTTAGATTGGACATCTGTATTCTGGT
 CTTAGTTTAAATAACTTACAATATTCATATTCTTATAGAGATAAAAAT
 TTAATTAAAGTTAAGTCATGATTGCTTAACCGTGAAGCAACTATTGGAAT
 ATTACTGCCCAACAGCTAATCCAATAGATAGGCTATAGCTGTTGTTCTCAGCA
 GCCATAATATAATTCTTAGAGGACAGCCCCCTGAACTGAAAGAATCCAACCTCA
 AACCTCCAATAATTGCTTAATGGCTCTGGATTGGTAAAACCATTATCAACAAAC
 CATGGGAACGCTGAAATTTCAGTAGCACTAAATATAATTCATCAATCGTCA
 ACAACAAATCCAATAACCTTAATTAAACTAAACGCTAAATATTCTCCATAATCAGTTC
 TCAATGTTCTCTAATTGGACAACCACCCATTAATAGAGCATCAAATACCAATTATAA
 AAATTATAAATACATAAGTCTATTATAAAATACCAATTAGAATTCTAAT
 AATTGGAGATATTAAACCTAAAGCATGGAGATATTGGAAGTTCCAATATTGCG
 TCGTTATCTCGCAGTATTGATGGGATTCCTAAACTCAAGTGTAGATCAGAG
 GCGCTCATATCTGGATAGAGAGCTTTTAAAGACTGCTTATAAAAGCAAGGAAG
 AAGAAGTTATAAATAAAGTTGAAAGTGTGATTGTTGAGCTTGAGCTTGAAAGT
 TTTAAGAGAGTTATAAAGCCAATGCTAACATTGAGATAGCCTATCTGATAAGG
 TTTGTATTCATCGAAGTATCATGAAGATGTTAAAGGGATAGCTTATAATTGCA
 AAAAGCTATATCATCATGGAAGGGATTGCAAACCTCTACAAAATTGTTGAGAAAG
 AAAGTTATAACAATCCAAGACACTTTATATATTGAGAGCTTATCAAGGTATT
 TATGCTTAGAGAGTGGAGAATTAAATCAGATTTAGCTCATTTAGATGCTTAGATTGCT
 ACGTAGGAGTATTGAGCTATCTTGTAAAGTAAATAAAAGCCAGTTGATG
 AGAGTTATAAGGAAATAAAAGCTATTGAGTTGGGTGATTGTTAGATGAGA
 GCTATAAAACTCTAACCTATTGATGAGCCATCAGAAACTGCAAAGATTAAGGCTATAG
 AGCTTATAAAAGCTACTTGAGGAGTGTGAGAGATGATAAGCAGTAGATGCAAAA
 TATAAAACCATCAGCAATTAGGGAGATTAACTTAGCTACATTGCTACATTGCA
 AGGATAGGAGAGGCCAGATTGACACTCCAAGCATATGAAATTCCAGAGCTTAGAGAG
 TTTAGATGAGGGAAAACCTACTACTCTCAAACATGAAATTCCAGAGCTTAGAGAG
 GATAAGCAATAAGTTAAAGGATGATTACAACCTAGACGTGATAAGGACAATTATTG
 TACCTGTGGAGCTTCAGAGCGTTAATGTTATCTATTAGCTTTGATTGACAGAGGG
 TGAGGTTTAATTCCAAATCCATCTTGTCTTATTTCACTAACAGAGTTGCTGA
 GGGTAAGATTAAGAATATAGATTAGTAAAACCTTAAATTGATTAGAGAAAGTTAA
 AGAATCAATAACTAAAAACAAAGCTAATAATTAACTCTCCATCAAATCCTACTGG
 AAAAGTCTATGATAAGGAGACATAAAAGGCTGGCAGAGATTGCTGAGGATTATAATCT
 ATTATTGTTCTAGATGAGCTATGATAAGATTACGTTACGATAAGAAGCATTACTCTCC
 AATGCAATTACTGATAGATGCTATTAATTAAACGGTTCTCTAAACCTATGCCATGAC
 TGGATGGAGGATTGGATATTGGCTTCTGATGAACTAAATAAGGAGTTAGATTAA
 CAACAATATGATTAAGATTCACTAGTATAGCTTGCATGTGCTACAAACCTTGTCAATA
 TGGGGCATTAGCAGCTTAAGGGTAGTCAAAGTGTGTTGAGGATATGGTAGAGAGTT
 TAAAATGAGGAGAGATTAACTATAATTGAGATGAAAGGATATCTTAAAGTCATAAGCC
 AGATGGGGCATTCTATATATTCCAGATGTTCTGAGTATGGAGATGGGTAGAGGCTAGC
 TAAGAAATTGATTGAGAATAAGGTTTATGTTGTTCTGGAGTTGCTTGGTAGAGAATGG
 AGCTAACTATATTAGGTTAGCTATGCTACnAAATATGAAGATATAGAGAAAGCTTCT
 GATTATAAAAGAGATTGAGTTGAGATTGAGTTATTGAGTTAATAAGAAAAACGTTTA
 CTGATTAAATTAAAGAGTTGAGAAAAGAGTAATTGAGTTAATAAGAAAAACGTTTA
 TCCCGAATTGGCTGATTAAATTAAAGGAAATAATTGTAACTATCACAGACATAG
 ATTTCATTCCGAAACGGTCTGATTAACTTAAACCACTATAAACTTTTGTAACTT
 AAAATAAGATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTAACTTAAACCACTATAAACTTTT
 TGTAATTAAAGATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTAACTTAAACCACTATA
 AACTTTTTGTAACTTAAATAAGATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTAAATTGGGG
 GATGAGAGATGATTAGAAGGTTGATAAAAATTCCATTCCGAAACGGTCTGATT
 TAATTGGCTCGGTAATGCTTGGAAACAATTCAAACTTCATTCCATTCCGAAACGG

5 TCTGATTTAATGAAGAATTAGAAAGCTTTAAAAGCAAGAGGGTGGTAATAATTCCA
 TTCCGAAACGGTCTGATTTAATTAAAAGAAGCGTTAAAGTATTATTATGCTTAA
 TGTCACTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATACAGCTTAATCCCCCTAACATTAA
 CATTGTTAACTTATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATATTAGATTTACCTGT
 AGTGTGTAGTCCAAAGTAGATATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATATGGAA
 GTTAAATAAAAAGGTTAAGGAGGGAGATAATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTT
 AATTAAAAGAAGCGTTAAAGTATTATTGCTTAAATTATGTCATTCCATTCCGAA
 GGTCTGATTTAATTCCACTATCTAAGTCATAAGCAACTACTTCACCAATTTC
 CGAAACGGTCTGATTTAATTCTGAATTCTGTCTATCAATTGTTATAATGCTGTTG
 TTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATTGTTCCATCAACAAACGCACTATTGAG
 TTTCTACTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATTGATGAGGAAGCTGAAAGGG
 TATAATTAAAAGTTAGTCTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATTATGGGAAA
 TTGAACCTGAAGGTATCGCCACAAGCTGCTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTA
 TTCAAAACATCCAATAAGCATCAAATTCTCTATTTCCATTCCGAAACGGTCTG
 ATTAAATTGATTCCATCGTAAGTAATCCAAGTCGTAGAAATTACTTTCCATTCC
 CGGTCTGATTTAATTGCAATTAAATTATAAAAAGTATTACATTAACTTTCCAT
 TCCGAAACGGTCTGATTTAATTCTATTAGGTGCTATTCTATTAGCCTCATCAATT
 AGTCACTTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATTCCGAGTATTCACTATCTC
 20 ACTGTTGTATTAGATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATTATAATTCC
 CTGCCAGAAATCAACTCTGAAAATTCCATTCCGAAACGGTCTGATTTAATTAC
 CTACATACGCTCCCATCTAAATGCGAGGAGCAAAATTCCATTCCGAAACGGTCT
 AATTAGGGCAATCATTCAACACATAATTACTTCATCACTCTAATTATAAGCTT
 25 ATACCATATTCTAAGGGTAAGTAACTACTTCATAATTATAACCC
 TCTTCTTCCATAATAAAACAGAGTATTCTCCTTAATTAAAATTAACTTA
 TTTGTTAGAGAAATTATTACTTACCTAATTAACTCTAATTTCAAAATTCAA
 TTTGATTAAGTAAATATTCTAAACAACTCAACCAAGCAAAACCTTAGAA
 AACCTCTAAATAACAAATAAGAAATTACATGAATTCTTTAATTATAAGTT
 30 ATGTAATAAACACTAATGTAGCTCTAATTATAATGCC
 CGTAAATTATTAAGCATTGTATTACAATTAAACAAAGTTAAATGAGTGT
 GATGGATTATGATAAAATCAAATAAGACCTATTATAATGGCTTACTTGTAGGG
 TTAATTGCAATTGTTAGTGTGCTATACATCCATTGATAGCCATAATT
 TTCCAAATGTTATTGCTATTATGAGTGATAACTTGTATTAAATGAGTT
 35 ACAGCAAAAGGTTAGAAGAGCATGAGATGCCATTGTTAC
 GATTTAGAAGAGCATGAGATGCCATTGTTACATTAATGGCTGAAAGAG
 CTACGGGTAGAAATCCAGAAAATGCCGTAGGGCTAACCCTAGAA
 TATCCCCAGAAGAATTAGAAGGGTCACTGGACATGAAATTCTCAC
 ACATCTTAAATAAGCACTATAGTAGGCCATTAGCTGGAGCTATAG
 40 TAATTGCTATACTGGGAGGAATTCTTGTATTG
 AGTTAATTGAAACGATTGTATTAAATTAGCTCAATTGCTGCTACAA
 TTGCAATTCAAGACAGAGAGGTTACGCACTGAGATGAAAGAGGGAG
 CATTGTGGCTGGCTAACTGCTAGTAAGTTAGAAAGAGGGTAGAG
 45 TTAAAGGAGGAAATCCAGCAACAGCTCACATTGTT
 TTGCAAACACACCCCTCCAATTGAGGAGAAATTGAAAGACTGTTAG
 TGTGCAAAGAATTGAAAATAAAAGGTGGCATTGTTGAAAGGAA
 CAATAGATGAACTAAAAATACATTAGAAATAATGAAAGAGG
 50 ACAAGATGAGGAGACTATAGTCTGGAACTGCTGG
 ATGTAGTTACATCAGCAACTTGGGAATTGCTGGAACTGCTGG
 CTTTAATTGAAATTGTTAAGAGGGCGAGGAATT
 TTGGCATTGCCAAATGAATTAGGAAAGGTTGATGCAATT
 GATTTTTATTAAAGATTAGTTAAGGGCAAAGGTTGAGAAG
 55 GCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGG
 CAAGAATTGCAATTGAGGAGACTATGCAATAACTAT
 CAATATTTCACAGATTGCCCTCTAAAGGAGAGGGCAT
 TTAATTCCATTAGAGAAATTGTTATTAGGAAAGG
 TATTAAATTGGCTGAAGCTATTATCTT
 CAAATCTAATGATGCCAGATGAAAGATG
 TAACATCAAACGGAAATAGAGATTATAATT
 ATAAAGAAGCTTAAAGGCTGATAAGGATATT
 GTAGAGAGATTATAGACATTGGAGGTT
 60 CAAACTCTATCAAGATAATTGAAAAACTGC
 CAACTTGGCCATAAAAAGAGGAATGGAAA
 GTGGAGTTGCAATTGCCCATTGAGGTT
 GAATTCCAATAACATGAGGAGCTG
 TAAAGAAGAAGATAGAGAGGGAGGTT
 TAAGATATAATT
 TCAATTCTCAATAAA

TTCTTTGGAGTTGGGACTTTAAATGTATGTTATTGATTTAGATATTATTTGTC
 TCTTAATGATATTAAAGTCCTTATCTCCAGTAATAATGATGGCTTCGATTCAAGCAAC
 ATTTATAAATTTATTGTCATCTTCATCTCAAAACATAAAATTAGTATTGGATTTAT
 5 AATAACCGAAACAGAAGAAAAGCGGTGAGTATTTAAAATTCTATTTCATTCCCTAA
 ATATTTCTTAATTTGGGGATAAACATTTGAACCAATTCTTAAATTGAAGGAGA
 TGTATAATTAACAATCTTCTCAAAATTAAATCTAAGATTTCCAGGAATGCCATT
 AGGGTTTATAAAGCAGAAATAAACATTTGTATCAATAACTACTTTAATTAAATTT
 TTCCATTTTCCATTCTTATCTACCTCATCCAACAACCTCTCAATTCTTTCATCA
 10 ATTTTATGTCCTTTCTTATTTATCTCTCCCATATTTCATTGCATTCTCTCA
 CTCACTTTTACTTATGGCTATTCACTGATTGATCTCTAACAGCATATCTAACAAAC
 TCATCTCTACTGCTAAAATACCCCTCTTAAATAAGCTCATCTATTGATTAACGATACTT
 TTGGAATCTTAAAGAGTATTCTCTTCAATCATAGCATACCAATTATTACAACTC
 TCAACAATCTCCTTATTGCATTAACAACATACTCAACCTGTTCCATTCTAATCCATAG
 15 AACTCATCTTAATCTCTTAGTAACTCCTGCTCTAATCCCTCAATTCCCTCTTC
 AACTCATCATAGAAGAAAACCCCTCTCTTATCTTAAACTGCTATCTCATCCAATACT
 GGTGTTCAATTAAATCGTGTCTTGGTTAACTCTAATGCTAAATCC
 ATCTTTCAAGTCATCAACAACATATCTGTTTTAAAGCTCTCATCCATTTTTA
 ACCCTTCACAACACATGAGGAAAGCTGCCATTAAAGTAACATATTGGCAGTCCTACTT
 20 GTGCATCCAAGCATCTAATTCTTAACTGGGATTCTCTGATGTTTGTATT
 TCGGAAAATCCCTCACTAAATGCCAAACATGGAGCTGATGCTGCCATACTCTTA
 TCCCTGATGCAACAATAAAATCAGCCTTAACCTCCCTTCATTGACTGGCATTCTTCA
 ACTGATATGCAACAATTAGTAGGAATGGGATGCCCTTTCTTAGCTATTACCAACT
 TTTTGCACTGTTAGGTTCCCATACTCTCATCTACATGAGTTAAATAATCAATCCG
 25 ACATTTCCTCTGCTCTAAATTATCTATAACCTCTTATAACCCCTAAGTTTATC
 TTATATGTTGATACTCTCTTCACTGCAACACGTTAGCTTAGCTTCTTCA
 GCGGCAACATAACTTGTAGTGAGCATTTTATCTAAAACATACATAATCTCTTCTTCA
 CATATGGCGTGCATAACAATAAATTCTCTCCCTGCCCGTGTGAGGTCTGCACAG
 TCCATATTAAAATCTGGCAATATCTTCAAAAGTCTTATTGGTGGGATGTAACC
 30 TCATCCAATCTCCATGGCAGTAATCGCAACCGCTATAACCGTCCCAATTCTAAC
 GCCTCTTAGCCTCTTGGAAAATGCCCTCTGTATTGGATTAAAGTTAAAT
 TCCCTTGTCAGCTCTGTTAAGTTTTGTATTATCCAAGTTATATCCAAC
 ACCTCAAATTCTTAGAGTAAGGCCCTCTAATTCCATTAACTATCATCTGAAC
 TGCTGTTAATATCAAACCATCATCTGTTAATATCTTAACTCCCAATTCTCA
 35 ATCTAAAACACTCTCAGCTGATAATTAGGGTAGGTAGGTATTCCAAGAGATAGTAGTAT
 AGCCAAATTACCAAAACTTATCTCAATTGCTGATGCTCAGCCATTGCAACCATACA
 GCGAGTTATTGAAACCAGGCCAGCTAATAATTGGAGTTGCTAAAGGCATTAGAGCAATT
 ATCAATCTCATAGCTGCTCAATTCTCTATGAAATTAGCCTCTGCTGACCCCT
 AACCATGTCTAATGATAATTAGAGCAGTAGAATTCTCCAGCAATTCTAAATGCTAA
 40 TGATATACCAAAATTAAATATCCACTCTCCAAAAGTGCACAAAGCCAATAATAGC
 AAGTGCATAAATAACTGTTCTTAGCTACTAAATCCCTTCTTTGGATATGACTC
 AGTTAATGTTATAAATACAGGAACAGCACCAATTGGTTAAAATTGAGAATATAGATGA
 AAATGCCAATATAAAATTGCAATCCATAGCTCACATTAAATTCTTCTTCT
 AATTCCCCATATAAATCAATTACATTCCATTAAAATGCACTGGTATATGAC
 45 TCCGGGAGGAAGGATATAACTCTCATCTCCATTAAACAAAATACAATTATCAAAGCT
 CAGTAATCTCCATATAAATGCTCAGCTATTGCTGATGCTCAAGCTCTCAACAGT
 TATAACCACTACAGGGTCGTCACTCTCAGCTCTGTATATCCAATTCTGGGATTCTAT
 TGGTCGTTAGAGACAGAGCAGCCAACTATGCAATTCTTCCCTATTCTTAA
 50 AAACAAAGCCATTCTCATCCACAAAGCTCTCCACCATAAGTGTCAAAGCTATT
 AGCGTCTCCATATTCAAGATATTGATTCTCAGCTATGGCATAGGATAAGCCCTCTCCAGCTT
 ATCTTATCTCAGAAATGCCCTTAAATCATCAAAGCCCTCAGCATATTATTAAAC
 TTGAAAATTATTCTTCAATCAAATTCTGGACAAAGGATGTTATAAC
 TATCATCACCAGTTATTGAGATAGTGTCTTATACTAATTAGATAATT
 55 TTTAATTCTTATTAAACTAATTCTTAAACTTCTGTTTACATCATTGTCTGA
 TATATCAACTCCAACTTACAACTTAAACTTAAACAAATAAAATTCTATTGTAATT
 TTGAAAAGGTTAAATTCTTAGGGTAAATTAAATTTAAACTACATAAATATAA
 ATATAAAATGCCCGGGAAACCGGGGAGTGGCAGAGCCGGCAAGCTGTGAGTCC
 CCTTGCTCCCCGGGGCACATTAAACTAAACAAATAAAATTCTATTGTAATT
 AAAACTGTTTAGCAGTCTTACATGCAATTAAAGAAACTCCCCCAATAC
 60 TCTTAAATTCTTATTGAGTAATTCTGATATATTCGATATCTACTTTGCCTCA
 ACCAATATCAACCCCTCTGGGAAATGTTAGGGACTCTCTCATGTTTCTA
 AGCTTATCAATCCATTCAACTGGCTTTCTTCAACTAAATCTAAAGCTCCAACT
 ATCTTCTGACCATGTTCTCATAAAAGCTCTCCAAATGATATCTACTGTTAAATAGAAC
 TCATTTCTGAGAGATTATCATAGATTGTTCTATTGGACTTTCTTGTCTA
 TCTCTTTGATAGATTGGAAGGAATGAGTGCCTAATCTTCTAGCTCTTCTT

ATTGCATCTACATCATAACCAATGTTGGGAGAATATATCTGTAATGTCTATACTCACC
 5 TTAGGAATTTCATCAATCTCTATATCCTAAAACCAGATGCCTTATCCTTAGCTT
 GCATTTATGTATGAGAGGATTGGCTTTTCAGCTCTACAACACAAAGTTGCCAAG
 GCAGAGACGCCCTTATCTGCTTCCCTCCGCTGTATATAACCTCTTTAGCTAAAAT
 CCAGTTCTCTAAGGCATCTAACAAATATCACAACGTGTTGTTATGTGGCTGTGT
 TGAAAGCTGTATCTTCATCGTAGGCGATTTAGAATATACATAAAATTACACCTTAAL
 ATTAATTCTATTTGATATTTCACAAATTGGAGGTGAATGTTGAAAGTCCTCATCTCCCC
 10 TTAGGCCGTTGGAGATACAAACTGTGTTATGAAAGCCATTGTTGTCAGTTTAAATTGA
 TAAATTGAGGAGATATCGATGGTATGAAACTGCAAAATCAATGTGGGAAAAAATT
 AAAGTTGAAGGTTGATAAAAGTTGTTGGAACTGCAAGAATATTGAGATTGAAATTGG
 ATATGAATATTATGCCAACGAGATTGGAGAATTGACGAAGAATTGGATTGAAATTGG
 15 GAAGAAAGTGGAAATGTCAAAATATGATAACTATGCTTTCAAGAAGAAGATTGAAAGAA
 AATAGAGAAGGTTATTGATAAAATTGGAAAAAAATTAAATCCAAATGCTGGAGGTTG
 TAAATGCAAGATTATAAGTATGAAATTGATAAGGATGAGATTGGGAGAATTGATT
 ATTTATGAGTTAATAATGAACTAAATGATGGAGATGAGATTATTGGACATAACTCA
 TTCATTTAGGTCTATCCATTATTGATGTTATGTTGAGCTTATGAGGTATTTAA
 AAATGTAAGTTAAAGGGAATCTACTATGAAATGTTAGATGTAATCCGTGAATTGGGACA
 20 TGCACCACTTGTGATTTAACGCGATATTGAAATATCAGAGTGGATTAGAGGAATGTA
 TGAATTCAACCACTTGGAAACAGTTACTTAATCTAAAACCTTTAGAAAATGAAGATAA
 AGAGATAGCCGAAAACACTACAGAAAATCTCAAGATACATTGATGCTAATTATTAAAAGA
 CTTGAGAGAGGAAGTTAAACCTTAAACCACTGTTAATGAGAAAAGATAACGGGAAG
 GTTTTAAATATTCTATTGCTGAGTTGCAAAATTGATAATTAAATATGAAGA
 25 TTCAGATTGAGTCCAAATATCTATGGAAAATGAACTTGTATAATAAAAATACAG
 CTCTGGCTATTTATGTTAACTGATTCAATATTGGAAATTATGAGCTTATAATT
 ACCGTCTGTTATAAAAATAGGGAGGTTATGAGGGAAATAATACAATCCATCCTGAA
 TAAAAAAATATTCTGCTTGGCTTATTAAAGATATGCAATTACAAAAGATTAAGGAACAT
 AAGAAACAAAATTGCCATGCAGATGTTAGTAAAAGGGAGATGATTCAATCCTGAAA
 30 TGATTAGGAGATGTTGCAATTACTGAAATGTCAATCTACCTGATTGATAAGAT
 AATCGAGGATTACTATTAGATGTTAAAATAACCAAAATAAAACACTAAATTGTT
 AAAAATTTGAATATACAATAATTAGAAAGATTAAAGCATATAATTGAGAG
 CAATGAAATATACTGGGATTGTTAGTGGTATCTTAAATAAGATAATAATGCAA
 TAATGAAAATTAAGGAAATCATCGAGATATTCCACAAAACATAGAGGATGCTGGTGA
 35 ATTGGAGGAAGCATTAAATTGTTAAAATACAGAAAGATGAGGAATTGTTGAGTAGTT
 AGCATTACAAAATGCAATCATGCATTATGCCCTCTTCAACCTTCAATGCTTATAAT
 CAAAATAAGGAAATAAGGCCATTAAATGGTTGTTAAATCAAATCTATGTC
 AAAGCATCCAATTGAGGAGATAAAACAACCTACCAACAAAATATTCAAAAATAAGGA
 TAAACCTATGTCTAATGAGACTTGAAGCATCTAAAATATAATAAGACTGTTAACAG
 40 TGATTGTCAGAAATAAAAGATAGTGTCCCTCTAATTGATAATAATCAGATATAGAAG
 TTATAAAAATAATAGAAGGTGAATCATGCCTAAATGTTTATTATTTCTCATAAAC
 TTACAGATGACCAAAATTATGATGCAAGGAAAATCTGAAAGTTGATGAAATTATTACT
 TACCTAAAGAACTTCAGAGTTGTTGCTAACATTGCCCTGATGTTGATGATATTGATA
 ATTACTAAAACAAATAAGGAGTTCTAGAAAACATGCTAAACCAATGATTATGTT
 45 TAATTCAAGGGATTGCTCATATAAAATGTTGAAATTGCAATTGATAAAAAC
 TAATTCCATATTGAAACATTGAGATTGAAATGTTGAGATGAAATTGAAACGGA
 TAATTACCATATTGAAACATTGAGATTGAAATGTTGAGATGAAATTGAAAC
 TAATTGAGGATTGCTCATATAAAATGTTGAAATTGCAATTGATAAAAAC
 TAATTCCATATTGAAACATTGAGATTGAAATGTTGAGATGAAATTGAAAC
 50 AAATCTAAAGGACATGATAATTGTTGAAATTGAAATTGAAATTGTTAAAGAAC
 TTTTAAACCATTTAGATGAAAAACAAAGATAAAATATTGAAATTGTTAAAGAAC
 CATAACCAAAATTAAAGATGTTAATTGAAATTGTTAGATTGGCTGACTGGCTCAGT
 AGTGGGAAAGAGAGAACCAAAAGGAGACCCAGAAAATGTTGAGGTTAAATACTGAA
 GAACAAAATATTCTCAATTGAAACAGTGTGTTGGAGAAATTGAAATCTT
 55 TATAAAATGGATTAAATACTCTTAAACCACTAAATGCTCTGATGCTATATTAC
 GACAACCATATCCAAATGAAAATTATAAGAGTTATTAGTAAATTGAGGATGAAATT
 AAGGATTCTAAAGGAGATGTTGACACTCACAACCTGTGCAATTGCCCTGCTCTATCAG
 ATGTATGTTAAAGAAAACAAGAAGAAAAACAAATGCTAAAGAATATATTGATGATAAA
 60 ACATTAGAAAACCTTTAACAAACGATAATTGCTGGAATAAGAAATTCTCATTAAATT
 CATGGAGATTGCTGGAATTCAAGACTTTGTTATTGACAAATAACAAACAAAGTATGCCACA
 AAGTCATTAACGGAAAGAAGCTTTATCTGACTTTAACTGAATACATTGCAAAATAC
 ATTGTAAGAATTAAATCTCCAATTACCAATTATTGAGGAGGGCATTTC
 TACATTAAAGCTATAAAAGTGTGAAACTGATAATAAGTTAGAAAAAGAAATTAAAT

GAAGTACTGTTCAATATGTTAGAACTAAAAATATATTACAATTGCAGAGGTTGGTGT
 5 ACCCCAAATGACTTTAAAAAATCTGAAGATAAGGAGTCAAAAGAAAAACATGGGGATT
 CCTAAAAAAATGGAAGAAGTTCTGAAAAGACAGTTGAAAAGAAACTTAGAAGGTTGAA
 TATAAATTGGAGGGATTATTGAGCCATACAATAGGGGAGTGAAGAATAGGTGTGAATT
 TGTAGGAATGAGTTGATAAAATGAAAAGGTTATGCAATACGTGAAAATGAAAGTAA
 TCCGAGAGAAATATGTGACTATTGCTTCATTGCTAGTTAACGTATATTAAACTAA
 TTCCAAATGGAAAAAAACAATAAAATTAAACAAAGCATATCCAATTATTCAATTAA
 AATAAGGACAATCTCTCACTTCAAAGAGAAATTAGTTCTAAGGTTAAGGCAATA
 10 GAAAATTAGAAAGCAAATTAGAGTTTATCTGATGAAAATTATTCTTAAAGAATAC
 AAACTCCCTCACGACTCTGGAGAATTAAATAATTCCATACAAATCTGGCAATTGCATT
 CCTATAATTGAAAATGAAACTGAAAAAGAAATTAGATTGATGGATTAGCTGAAAAA
 GCTTTGAAAGAACTGGAACAAGAAAAATTGGAATACTAAAAATGGACGTTGATAATT
 GGAGAAATATTCAACCTGGTTGGAAATGATGCAACAATCTCAAGAATGAGCACATT
 15 AGTTCTATGCTAACATTATTCTCACTGGCTATATTCTCATTAAATTAAATGAAAGAA
 TTGAGGTTAATGGGAAAAAAATACAAGTTAACGTTAAGGATAATTACTTAGTATGCTGGA
 GGAGATGATACTTTAATTGTTGGAGCATGGATGCTGTTGGAGTTAGCTAACGAGAATT
 AGAGGGGACTTTAAAAAATCGTGTCTATAATCCTTATATAACCTAACGTTGCTGGAATA
 GTGTTGTTAATCCAAGTTGAGTTAAAAGGCTGAAATTGCTGAAGAAGAATT
 20 GAGAATGGTAAAACATATCATATACGAGATGAGGAAACTGAGAAAAAGTAGATAAA
 AACGTTAACGGTCTTAAATTGCTAACGTTGAGATAATTAAACCTCCATACTATTGGAGAGTAATT
 TACTGCTGGACTAAATTAAAGTCATATTAGAAAGAATTAAAGAAATGGTAGAATT
 GAAAGTTAGTTAAAATTAATGAGGATGATTGGAGAAGAATTGAAAAGCAATTG
 25 AAGAGACAAATAAGAAAAGAACATCTACATAGCTCAAATACGAGGGGAGGTTAGAGT
 ATGTAATTAAAGGAGATGAGATAATTATAACCTCCATACTATTGGAGAGTAATT
 ACTACCTACATAGAAACTACAAAGGTTAAAGGAAATGGAGTATGTTAAATTCTAGAAGATT
 ATGTTAGAGAGAAAGGTTAAAAGATGTTCTCAAATGCAACACTCAGCTTAAATGATT
 30 TAAAAGTTCTGCTAACGATTGTTGAGTTGAAAAGAGGGGTTGAAATAATGTCAAAAT
 TGGAAAATGCATCTTAAATCTAACGAAATTCAATTAAATCTAACAGCCAGAA
 TGCAAATGAGATTATAGACATTGCTGAAAATTAGCCAAAGAGTTGAGCAAATTCTGC
 TACAAAGATGAGAGACTTTATGACTACGTTCAAGAATTGATGAAAAAAATGAAAAACTG
 GTATAAGAAACTGGTTTATTAAACAAAATTAGCCTATAATTACGGAAAAGAGACAAA
 TAGAAGAAAAGAACGATTGGAAAATTAGCTGGGACATTAGTGGAGATTATCGACAA
 AATAGATAATTGATTGAAATAATTAAAACCTCAAGACATTCTTGAGGCATTGGTGC
 35 TTATCACAAAATCTATGCAAATACAATAAAATAAGTTGGGGGATAAGTTATG
 GAAAACCTAACATTAAAAGGTTAAAGGTTATCTAGAGGGATTATTGAAATTAGAGACAGGG
 ATGCACATTGGGGAAACAAAAGAACATTAAAATTGGCGGAACGACAACCCAGTTATT
 AGGGATGCTTTGGAGAACCTCTAACCTGGTAGTTCAATTAAAGGAAAGATTAGGGCA
 TTATTGGAGAGGAAAGATGGAAAATAAGAACGCGTAGGGGAAATTATCTACCTCAC
 40 GATTGTGGAGAATGTGAAATTGCAAATATTGGTCTCATGACTCAAAAAATTAAAA
 GAACCAGTAAGGGTTATAGTTAGAGATGCATACTTACAACAGAGGAAAATAAGAAGGAT
 TATGACTATTGGAGATTAAAGGTTAGGAGAACATACAAATAGATAGATTAAAGGAACACTATA
 AAAGGAGGAATTAGAACATGGAGAGGTTGAGCTGGAGTAAATTCAAATTGAAAGTT
 45 GTATTCAACATTACAAAGAAAGTGTAAAGAATTATCAAAAAATTCTATTGAAAGGAATG
 AAGTTGTTAGAGGATGATTATTAGGAGGTTAGGAAGTAGAGGTTATGAAAGATAAAA
 TTTAGGGATATAAAACTATCTGCAAGCCAAAAGAACATTATGAAAGGAAATGAAAACAGT
 AAAAAGAGTCTGATGAAGGTTAAACGAGTTAGGAAAGTGAATTAGATAAAAATT
 TGGGGAGGGATAATTAACTAACAGTTTAAATTAAATTAAATTAAACTAAACTTTT
 50 TTATGGTGGCAGAGATGAAAATGGTGTATTGAAACAAAATTAAACAGTAAATTTCAT
 TTTGGGGAAAGGAGTTGGAAAAGAACAGTAAAATTTCATTCAATTAGTTGTTTCT
 GCAATAGTGAATAATTACATTAAGCTATATGAAAGGGAAAGATTAGAGAAAATATGAA
 AAAATAAGAACATTAGATTATCATCCATTGTATAAAATAAGAACATCTACCTAATT
 CCAAACCCAGAACATCCAGAATTAAATTAAAGGAAATCTGAAATTAAACCAAAA
 GACATTAAAAAAATTCACTTTCTCAATAAAGGCATATAAGGAATTATTAGATAATGAG
 TTGGATTGGAGAATAAAATAAGCATATTGTTGATTATCAGACAATAAAAGAGCATT
 55 GTTATTCTGAAAAGGAAATTGAAAGGAAATAAAAGAACATTGGTATAAAAGCAGAGAAA
 CTTAACATGCAAAATTAGCTTAATTCACAAACATTAGAGCAAAAGTTGCTATAGAT
 AGGTAAAAGACATTACATTAGAAAAGATGACAAGGGCAACTCTACAAACATCGAATT
 ATAAAACATGAAAATGTTGAGTTCTATTCTTAATTGATTACAAACATGAAGAATAAA
 GAATTATCAAAAAATTAGAGGCATCAATAAAATTAAATAGAAGATGAAGGTTAGGGGAA
 60 AAAAGAAGTATTGGAGCAGGATTGGAGAGGTTGAGATAGTTGATTACAGAGGAT
 TTAATGAAATTGGATGAAAATTCAAACAAACATTAGAATATAAAATGCTTGG
 GGAGTTGGAAATTCTAATAAAAGATGATATAAAATTGAAATTACAAATTGAA
 ATTGGTGGCTATATACCTCATTGAAATTGTTAACAAAGCCAAAAGGAATTAGGCT
 TTAACGAGGGCTCAATTGTTGAAAATGACTTATAGGGGATGTTAACAGACATATCCCCT

CAAAATGATGATGACGAGCAGAATAAGAATAATGAAAACAACANTAAACTTAATCATAAG
 GTCTATACCCATGGAAAACCAATATTACTCCCATTTAATCCAAAGAGGGATAACTATGGA
 5 AGTTAAATGTGAATTAAATAACTCCAATTTCATTGGTGTGGGGAGGAATACAGTCATT
 AGATTATTTATAGAAGATGATTAGCTCATATAATTGATTGGAAAAGCAGTTCTGA
 TTTGGATATTGGAAAAGGGTGTGATTATATAACTGGATTAAATAGTTCAAATATAGACAA
 CAACAGGTTAACTAACAGCTAAAGATATTTAGAAAGTGTGATTAAATCCTATGA
 TTATGTTATTAGGAAGATAGAAAGTGAGATTTAGCAATAAAAAACAAAGAGTTAAAAA
 ATTTATTAACCAAATAACACCTATTATTCAGGAAGTTCAATAAAAGGGCTATAAG
 10 AACAGCCTATATATTCAACTATTGATAAAAACCTCCTGAATTGCTAAAGATATTAGA
 CGATAGAAATAAAAACACGATAAGGAAAAGAATTAGAAAAATGCAATATCAA
 AGACATTCCAAGGATTCTTAAATATCTTAAATCTCAGATAGTTAAATTAGAAC
 AGACATTCAAAGGATGCAAAAGAACATTTCATAAAACATTTCAATAAAACATAAA
 15 AATAAAATATGAAAGGGATGACAAAAGAACATTCAACATCCTAAAGATGATGAGAA
 ATTTTTAAAATCAATAAAAGACTAAAACAAATACTCAACATCCTAAAGATGATGAGAA
 GAAATTGACATATTAAAAATCTGTAAACATTTCCTAAACAGTTGTTGAATTGAA
 ATTTAAAGAAAACAATCCTGTTATGTTGAAAAATCCTATGAAAAACTCTAGCTGATAT
 AAACAAAGATGATGCAATCTATTGAACTTAGGATTGGAGGGCTTTTAATAAAAC
 AGTATATCCTTATTATGAAAAATGACGAAATCATCTTACTTAGAAAAATAAAAGAG
 20 TTTGTTATCGCTCTAAGTGGTGGAAATAAGAACTTAAAAATGCATGGTAAAGGC
 TAGTTATTAGATTCCAAACAACAAAAGTTCATAATTACCTGCTATTG
 TCCATTAGGATGGATTAAGATGACATTGGTGAATAATGCAAAATAATTGCTCCA
 TGGGGAAATTTCAGTTGAAAGGTTATCTACTCATTAATGGAGTTGAAAAGAA
 TCAAAAAGCTTTATCTGCCATTATGATAAAATAACCCAGATAAAGTTATATATTG
 GTTTAGATACTTATCTAATTAGAATCAGAAAAATTGAGATATTGAAAAGAAGTT
 25 AAAGAAAAGACAGAGATTAAAAAGAAAATTAAACATTGATAATTACGGAGTAATT
 GTATGCTCTGGAGTTGGACATTTTATAACAAAGATTGAAAATACTTAAATTGCT
 GGAATTGACTGATTATTCTTTGCCCTTATGAAATTGCTAAAGATTGGATGGA
 GATTGGAAGTTCATTGGACTTAACACATGGATTAAATTACATGCCTGCTAACCTAT
 AGAGTAATTAAAGACCTCTAGAAATTGCAATAAAATAAGGTTAGATTGTT
 30 TATAACTCAGACCCCTATGTTGGAAGGAGAAAAGAAATTAAACATCCACACTGTTG
 GATGTGATTATAAAACCGTCTATGACATTAAAGGTATGACTTGGATTGCTAGC
 ACCAAATTGAGATAAAAGAAATTAGGAAAATAAAAAGAAATTACATGAATCCA
 AAGATAAAAGAATTAGAATAATGAAACAAATAATGCAATTAGCTTATAGCTT
 TATGCTTACCTTGTATTCAACATTCTTGTAAAGAAAAGATAAAATTGAGATT
 35 TAAATGAACTTATGGAGCATTTCATAATTGAAATTAAATCCAGAAGATAAAATA
 TTAAAAGATACTTATATTGGAGAAGGATTAAAGCTTGAAGCATATTGCT
 TCAAGATTAGCGAAATTCCCTAATTGATAAAAGACGAGCTATTGAGAGATTGAT
 GAATTAAAATACCTTATTCAAAGAAAATCCAAACTCTCAATTATATCAAAAGAGATT
 40 TCATCCCTTATAACATAATAACACAAATAAAAGAAGAAGAACTTAGTGAATCTTA
 GGAAATTGGACTCCATATAAAATTAGAAGGGAGAATTGACAAATTCAAGATTAGG
 AATTCTTAGCACATGCTGGGTTGAAAAAGTGTAACTGAAATTATATTCCGTAGAA
 AATAAAATGGAAAATTGAACTTAGTGGAAAACCTCGCTAGATATAAAGAACTAC
 ATAGAAGAAAAATGGAATCAAAGGTCATATTAAATATAAGGACAAAATGGAAAA
 45 GTAGAGGAGATAAAATCTTAGGAAAATTGAAAGAGATTCTACTAAACAAATAATCTC
 TTTTAATAAAAGATAAAATATTCCATTAACTTTAAATTAAACTTAATAAATAC
 TAAGTTTATAATAAACTGTTCTTAATTATGGATTAAATTAAATTGAGGATAAC
 CATGTTACGACAGAGAGATTAGAAACATTGAAATTGAGGAAACTTGA
 TTTGAGAACAGTAACGTTAGGATTAAAGTTGAGAGACTGTGTTCAAAAGATTAGACGA
 50 ATTAAGGAAAACATATAACACAAATAACATTCTCAGCTGAAATTAGTAGAAACAGC
 TGAAAGAATCTCTGAAAAGTATGGGATTCCAATAGTTAAAGAGAATAGCAGTTAAC
 AATATCATTAGTCATCGGTGGAGCTATAAAGGATTAGATAAAAGAGGAAATAAAAGC
 TTGTGTTGAGGTTGGAGAAGTATTAGATAAAAGCTGCTAAAGAAAGTTAGAGTAGATT
 55 AGGAGGATATTGAGCATTGGTCATAAAAGACGCAACAAAGGAGGATAGACCTTAATTGA
 CTCTATCCCATTTATGATGGAAAAGACAGAGAGATTGCTCTCAGTAATGTC
 AACAAAGACAGGAATTATGGACGCTGAAAGAGAATGGGAGAGATTAAAGAGAC
 AGCATTGAGAACAGAAAAGGCTATTGGATGTGCTAAAGCTTGTAGTTTGGCAATGCTCC
 TGAAGACAACCCATTGCGTGGGCTTCACTGGAGTTGGGAGGAGATAAGGTAT
 60 AACGTAGGAGTTCAAGGCTGGAGTTGAGGCTTATTGAGGAAACTGCCAGACGC
 TGATTTGGAACTTGGCAAATGAAATTAAAGGTTAGCTTTAAATTACAAGAGTTGG
 GGAATTGATTGGTAGAGAAGTATCTAAAGAGTTGGGAGTTAAGTTGGAGTTGTTGATT
 GTCATTAGCTCCAACCTCCAGCAAGAGGAGATAGCATTGCCAACATCTTAGAAGCTATGGG
 TTTGGAAAAGTGTGGAACCCATGGTCAACAGCAGCATTGGCTTATTAAACGATGCCGT
 TAAAAAAGGAGGGCTATGGCTACAAGCTATGTTGGGAGTTGAGTGGGAGCTTATT
 AGTCAGTGAAGATAGTGAATGGTGGAGGAGCTGGAGGCTTAAACCTTAGAAAA

ATTAGAGGCAATGACTTGTGTTCTGTAGGGATAGATATGGTGCCATTCCAGGAGA
 TACCCAGCATCAACAATCTCTGCAATAATAGCTGATGAAATGGTATTGGAGTTATAAA
 CAACAAAACAATGCTGTAAGGATTATTCCAGTCCGGCAAAAAGCAGGAGAGTATGT
 5 TGATTATGGGGTTGTTAGGAAAAGCTCCAATTATGGAGTTATAAAATACTCATCTGA
 GAAGTTTATTTAAAGAGGAGGTTAGAATCCCAGCCCCATTGCAAGGCTTAACTAAC
 ATAAAAAATATCTTTAGCTCTTAAAGATCTTCTCTTCAATCAATTATTC
 AAGTATGTAAATGTTGATTCTTAAAGATCTTCTTAAAGATCTTCTTCAATAC
 AACATCAACAAATAAATCTATTCTGAAAAATATTCTTATAGCTAACATCCAAGT
 10 TCTAATAACCTTGACATCTATGTATTCTTAAAGAATCTTCTTCAAGT
 AAATAACTCAAATAGAGTCCAGCATCTAATGAGCAGAAATCTTAAATCTTCTT
 TTCAATTATAAGCTCTAAAAGTAAATATCATTCTTAAAGAATCTTCTTCAAGT
 15 AGGTTTATGGCTCTTAAATTAGGAGCTGAAAATATGCTCAACATGGCTTCT
 ATATCTTATCTTGTAGAGTCAGATTTAGGAAAGATTGTTCCATTATCAGA
 AGAGAACCCAGTAAGTTATATTCCCAAATTAAATCTTCTTCTTCTTCTT
 CTTAATTATTCTTATTCTTAACTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
 TACTCTCATCCAATTCTCAGCTTCTTGTATAAAGGATTAAATGAGATAAAATACC
 20 TAATCGATAAGTTTATCCTCCATAATAATTATTTAGAATAGATAACGCA
 TATATAAGCAAAGAGTGGCTCTATATCTTCAATTCTCATGTTGAAATTAC
 TGTGTTTTTCAGCTACTAATATTAGATATTAAATTCTTAAAGCTTCTTCTT
 TATAAGGGCAGTCACAAGGCAGAACAAACCAACTGGCATTAAALACTCTCATGCC
 25 ATAAGATACCCATTAAACGGCCCTTACCTCAATTAAATCAAAGGATATTAGCATT
 ATTGGTTAAATCTTCTCCATCTAAATCAATAGAATTCTTGCAGACTGTA
 CAAAGGGATAATTAAACTTTAAATATCTGATGGTAGTTATTAGATATTCC
 TAAAACCTCTGAATGGCTTTTCCACCAACTCTCTCCCTTACACCAGATAA
 TGCCAGCAATGTTTACACCTAAACCTAAAACCTTTGCTAAGTTATAAGT
 AACATATTAAATAATTACTGCAATATTATCATCACAGTTATGGGTGATAACC
 30 TTACAGTTAAAGTAAAACTAAACAAAAAATACGGAGATTAAAGCGTTAGATAAG
 TTTCATTGAAGCTAAGAAAGGAGAAATCTTAGAATTGTTGGAAAAGTGGAGCTGG
 AATCAACATTAAAGAATTAAAGAGAAGTTAGATTATGATGAGGGAGGGTTGAGA
 TTTAGGTAGAAAAGACAACCTTAAAGAGATACAGCTACACTTGCAAGAAACTCG
 CACTATGGGCAGGCCAGTTAAACACATAATTAGAAAGCTTATGCAATAAGAAACA
 35 ATGCTGATGACAACACTTCACTGGAGAGAATGGGAGGAGTATGAAAAACAGCTATAG
 AAATTAAATTAGTGGTTAGAACATAAAAAGATGCTTGCATAATACTGAGTG
 GAGGAGAAAACAAAGGCTATCTAGGAAGACAGATAGCTAAATCTATGAAAAGGAG
 AGGGAGTCTTATTAGATGAACCGAACATGGCATGCCAGCATCAAACAAAAGT
 TATTGGATGTGATTAAAACATCAGAGACAAGTTAGGAACAGTTAGAATAC
 40 ATTACCAAGAAATCCACAGATACCTTGCATAGGTATTCTTATTAGAAAATGGAAAAG
 TAAAAATGGATGGAGATGTTGAAGAAGTTAAATGAATTCTTAAAGAAGATGAAACCCC
 CATACAAAAGAACACCTAATATAAAAGATAACGCAATAACAGTTAGAAATGTTCTA
 AAAGATATTACGTTGTGCATGGGGAGAAACATTAAACTTAAGAACGTCTATTGATG
 TTAAAGAGGGAGAAATTCTATCAATTATTGGCCAAGTGGTGTGGAAAAGTGAATT
 TGAGATTATGGCTGGTTAGAGTACAGATGAAGGAAAATTATAGTGTAGGTATTG
 45 ATATAACTAACTATGGATGGAGAGAATAGAGCTTAGAAAGAGAATGGAATTATGCATC
 AAGAGTTCTCCCTCCATATTACCAAACAGTTGAAAATCTTAAAGTATAGATTAGGAC
 TTAAAGGGAGAAAAGCTATTGCCCCATGCAAAGCCAAAGGCTGAAGAAGTGGATTATCTC
 CAAAGATTGTTGATGCACTCTACCAATTAAATAGCTCCCGAACAGTGAATT
 AGCTTCAAAAGATGGGATTGACAGAGGATAATACTTAAACTCTTCCACAGTAGTTG
 50 AGAGCTTGAACCAGAAGAAATCTTAGAGGCTTAGATTAGGAAAAGATATTAAAGA
 AAAAGTTATCGAACTAAGTGGAGGGCAGAAAGTTAGAGTAGCTATGGCTTACAGCTGA
 TAACAAAACCAAAATCTGTTCTGGATGAGCCGTTGGAGACTTAGACCAATAACT
 TAAGAGATGTTGCAACTACCTAAAGATAATCAATGAGAGATTGGAACTACAATAGTT
 TACTTCACACTGTGAGTTATTAGGAGATTAGTGTAGGGCTATACTCTTAGATG
 55 AGAACAGATTAGTTATGGAAGGAATTGATGCCCTAATAATTCCAGGAGGGAGACAGC
 GTAACGCAAGGTTATGAGGAAAGAATTGAAATGCAAAATTAATAATTAAAC
 ATCTATCGGCTAAATTCAAGAGGATAATATGATTATGGTGTCTAGCAATTAGGG
 AGATGTTGAAGAGCATGAGGAAGCTATTAAAAGCTGGTTATGAGGCAAAGAAAGTAA
 60 AAGAGTAGAGGGATTAGAAGGAATTGATGCCCTAATAATTCCAGGAGGGAGACAGC
 TATAGGCAAATTAAATGAAAAAGTATGGATTATTAGAAAAAATTAATTCTAATT
 AATATTGGGAACCTTGCTGGAATGGTTGTATTCAAAAGGACTGGAATTAAATCAAAT
 TCTACTGGAATTGATGGACATTACAGTTAAAGAAACGCCATTGGAGGCAGGTAGATAG
 CTTGAAAAAGAAATTGAAATTAAAGATTAGGAAAGGTTATGGAGTATTATAAGAGC
 CCCAGTGGTTGATAAGATTAAAGTGTGATGTTGAGGTTATAGCAAGAGATGGAGATAA

AATTGTTGGTGTAAAGCAAGGAAAATATGGCTATCATTCCATCCAGAGCTATCTGA
 AGATGGATATAAGGTTATAAGTATTTGTTGAAAAGTGTGTAAAAAATAAAAGATTAA
 AAGATTATTTCTATTTATCTAACCTTGCATTTAAGAAAACCTGGTCCCTAACATCTA
 5 TAACCTTATTCTCCCCATTATCTAACCTTGCATTTAAGAAAACCTGGTCCCTAACATCTA
 CACTCAAACCTCTAATCTGGACTCTGAACCTAAATTCTATCCACATTGAAACTAAAG
 CCTCTTCATCTTAGCTACTAATTTATAGATAATCCATCTATGTATCTAATGTTAGT
 AAACCTCTCTTCCTTAGCTTCTTTAAATTGGGATATACTGTTCTTAACCCCTCAA
 ACGTGGCGGAATGCCATATATTTCCATCATAGACATAAACCTCATTAAACACAGAAG
 10 GACCTAAAGCTTTATTTGTTCATTCTCAAATATTTCTACTTAAATTACTCTTCT
 CCCCATGAAATTGAATTCCCTTTAACCTCAACTGAACATGGGTTCCCTATCTTAT
 TTGCTATGCATATATCAATAAGCTCATTGCAAAGTTGAGAATTCAATATAGGAA
 CTTTATCCTAATCTATCATCCCAGCTATATCTTATCTACTCAACCTGTATTCAAAATT
 GAGGATAAACCATGCCCTAACATCCTCATAGCGTAAATAATCATTGCCAACCTCTCAA
 15 CTCCCTAACCCAAGGGTCAATACTGGCACATCTATGTATATTAGCTAATGCAATTGGT
 AATAAACTCCAAAGGTGCTACTTCATCTCCTCCAACTTGGATGATAGGCATAAA
 CCTCTGTTGAGTTCTGGTGTATAAATCTACTCTTCTCATCTGGCTTAAACTTAA
 ATTTGTAATCTCAAATTGAGCCAACAATCCTTCAGCAACTACCTTCCATCTACAC
 TAACATCTCACCAACAACACACAAGATGCAGAGTGATAACTCTTAAATGGCTTCTAT
 20 CCTCTCTTGCTCCCTCTAAACATCTATCTATAGAGATAACTTAAAGGCAGTTTC
 TCTTCTTATTAACGCTTAGAGTTATAAACCACCCAGATGTCATGGGTTCTTAAAG
 TTAGAGTTGTTGATTCTGGCTCAAATCTTAAATTAGGAAATGAGTTCTAAACCT
 TCAATCCCATTCTCATACTCACATTAAAGCTTGGCAATCTCAAAGACTAAATCATCCC
 CATCTATAGCTCTTTTGTTGATAATGTAACCTCTCTCAACCTCTCTTCTTCTCT
 25 CATCTATATCTATGCCAAATTCTTATATCTCAACCTCTCATTTCTAAACCAACAT
 CTGGCTTGGTAACTCAGGAACTAAACATCTATCTAAACTGCCATTGCTTCTGGTC
 CAAATTGCTTAAATCTCATCAAGATAACTGGGATAATCATCTCTTCAAACATC
 CCATTCTTAGATAAGCTGTCTTAACTCTCATCTGGTCTCCATACTGGATGTGGCTTTC
 CATAGACAGGCTTAACTCTGGATATTATTGTCATATGTTATCTTATTAATGCC
 30 TTGCTCTCTCCATGCCGTCTCAAATCCTCTCTGTAACTCTAAACCTTTTATAT
 CAAATCTCATTCTCATCCCTTATGTTTAAATTCTATCTAAATATCTCTAATTGCT
 AATAAACTTAATTTACTTGGGCTTAAAGATGCCTCTCAATATTCAAACAAATAGGATG
 TTTTCTTAACAGTCCAACAACTCTTCACTTATCTTCTTCAAAATATCTCATCCCTA
 TTTTAAAGTTTCAAATAGCTTAAACTCTCTCAAATAGCTCTTATTATCATCTCC
 35 AAGGAATATAGCAAATCCTTAACTGCCTCTTCTAACTCTAAGAGATTTTGAGAAT
 TCTTAAACATCTCTCTTAACTAGTTTCTGTAAATTGCTCAACCAACTTATTGGTTG
 CCTCCAAAGTAGTGCCTAAACAACTATCTATCTCTCATCTAAAGTTATGCTTCTTAA
 AAAGCCTTGTGTTTATAGTCATCAACTAAGTAGTATTACACTATCTT
 40 AATGTTCTCGTTATAAACCCTCTCTATAAATCTATGAACTTAGGCAGAGGACG
 TGGCATAGATGTTCTCTTAGTAAATCTATAAGAAGTTAAACAACTCATAAATTAAA
 AAGCCATTATTTAAAGTCCCCTATTGTTGAGTTCTATCTATAATTAGAATTGGTTGT
 TTGCTTCTCTTAAATCTTCAAAATTTAGTTAAATCTTCAAAACATTTCAGAA
 TTTTGTGATAAAATCTTAAAGGTATTGGACTGGATTCCAGTTAAATATC
 GTGATTTAACATCAATATTCTGGTAAATCTTAAACTTAAAGATAATTCTT
 45 AGCTTTCAATAATGCTCTCATAGTTAAACAAACACTTCAATAAACTCTCATAC
 TTAGAAATAAAATGCTCTCATAGTTATGTTAAACAAACACTTCAATCTTCTCATCAAGC
 TTATTCTCTATAATGCTTATTAATGTTAGTTACACTGTTATAGGGCCATAAATA
 AAATAATCTAAATTAGGCTAAAGAGTAGAACTTTAACTAAATAATTGATTCTTCT
 CTGTCAAAGAATTCCATACTATCAACCAACTTAAACCTTAAGCTTAATTAATCTGGCT
 50 TGGCTCTTAAATCTATATTCTCTCTGCAAAATTACAAAACCTCTCTAACTCCAAATT
 GATGATGTCATCACTCCAGGAGAACTCTAACAAATTCTCAATCAGCATTATATCATA
 ACTTTAGCCAACCTCTCCAACTTATTAAATCTCTTAAATCTCAACAGTCATC
 AACAAAAAGCCCCCTAACAGTTATCATAATTCCAACACACACCTGAGGCAAAGAT
 ATCCATTCTGAAATAAAATCTCTCACCCAAATAGCTTATAAAAAACTTTCAATCTC
 55 TCCCTATCTTCAAATCTTCAATATTCAACCTTAAAGCCTCTGCAAAT
 TCCTTACAAAAGTTGCAATTGCTACATAATTATTGCAATTCTCAACTCTAATAGCT
 CCATCTAAATGCCCTATTGCTAAATAATAGAAATGCTCAAACCTCTGGCAGTCAAAC
 AACTCCATCAAATTACCATCCCACCTTCAATTAGATAAGCATTATAACTCTTCTTATC
 CAGCCAATTGGATGGCTCTTCCAGATATCTTAAATATCAACTAAACCTTATAATAT
 60 TTCAAATCTCTGGTCTTATGAGGGCTTTTATTATTAGCTCTTCTTTAAATTCTT
 AGTTTATGCAATTGTTGTAATAGTAATCATCAAACGCTGGGATATTCTGGGCGTTGCA
 TGAGAAGAAATTAAATGCTGATTCTCATGGACATTGTTAGACAAAGCTTCATTA
 ACTAAAATCTTAGCTTACAGCTAACATTCTCCCTAACTCTTCTGATTATATCAAAGTGT
 CTATTATGAACTATCTAAGGTATAGCATAAAACTCTCTCATCCCCAAACAGGGCT
 TTATCTAAGCTATCCACTAAGGCTATGCATGAGACATTAACCTCTAATCCATTATTTA

GCTAAATCTACCAATAAGGTCTGATAGGGCAACACTATCAACACCAATTTAGT
 TGGCTGAATATCCAGTTATAGCTAATGCCCTTGGTGTAAAGTCATTCCACCAATG
 CAAGATGCCCTATAACAAACCTCAAACCTAACGTTATGTTGGCATATAACTGT
 TTAGCCAAGCTTCAAAATTGGTTATAGAGGGTGTCTCCAGTCTCCTACAAACTCT
 GGAAAGCCTACATAGACTTCAAACCTCCCTTTAAAGCTTTTATTTATCTTCTAAGT
 TTGTTAATCTCATTTACAATGATTTAAAGATTCAAAGTCTCCGGATGTGAGATAGAG
 ACAATTAAATCACCAAAATTGTTAAAGTAAATAATAAAACAAATAGAATTAAATA
 CCTATTCTCATTTAACATAGTTCTAAATCCCAACCTCAATCTCACACTCCA
 CAACATCTCCAGCCTTAACCTCCAAACACCTGGAGGAGTACCAAGTGGAAATGATATCTC
 CAGGATAGAGTGTCAATTGAAAGCGACAAACTCAACCAATTCAAAACATCGAAAATCA
 TATTTTGTGTTGATTTCTGCTTATTCCTCCATTAAACCTACACTCAATATTTAAGT
 TCATTGGCTATGCTTTAACTATTCTCGGTCTATTGGGAGAATGTATCAAATGATT
 TAGCTCTGTCCTTGCCATCTCTGCTGTTAAATCTCTCGCTTACATCTTAAAGA
 TTGTATATCCCATTATATAGTCATTGCTCATTTTGATATTTGATATTTGATTTTC
 CAATAACTATGGCTAATTCAACCTCATATACTCAACTCTCTAGATATTCTGGCTTATTA
 TGAAATCycTCGTTATGATAATTGCTGAAGTTGGCTTAAAGAATATTGAGACTCTG
 GAATTTCATATTAAAGCTTTGGTGTATGTTAAACCTACACAGATGATT
 TTGTTGGCTTAATCTCTTATATTCAAGCTTACCAATCTTGCTTATGAAATTAA
 AATTAAATCAATTATTTATATTCTCTAAATTCTCAAATGAAATAATCATCTCC
 TAAATGCATCTAAACCTCCACTGAATTCACTCACCCCTCATCTAAATAATCATCAACAT
 AGTCCTCTAAATTATAAAACAATCTCTAAATAATAAGTTAATGATTCAATTCAACCT
 CTGTTTTGGGAACTTAAATCTCTTTAAACAGCTCCATTAACTCCCTCAAACAT
 AAATTAAGAGATAGTCTCAATATCAAACCAAGCTTATAGCCTCATCTCTAAAGT
 GTCTAAATATAACACAAATAAGTCCATTGTTATAGATTAGGATTTTCACAGA
 TTGATTTACTTCAAAGCTTCTTATCAGTTTCAAAATGATTTAATAGAGATT
 TTAAGGACTTTCTATTCCTCCATCTTAAATTATAAAACAACCTTCCATCTACAA
 CATCAATTAAACAGGTTTATCTTATCTCGGTTTCTTCAACTATCTTCC
 CTTCTCTCTTCATAACGCAAATAATGCTTTATCTCTGCTCAGCCCTTTAAAG
 CATCTATTATTGCAATCATTGTTCCCCAGTGTGAGATGACATCATCTATAAAACAT
 TATCTCCCTCTCTATCCGTTAGATAGAGTTGCCCTTGCTATATCCAGTAGATTGAA
 AGACAGGAATCTCTCGGTAAATTATCTCTTCCCTAATCACGTAAGGTATAT
 CTGTTGATAAGAGAGGGTAGTTACCAAGGAATACCCATTGCTCAGCTGTAACTAATT
 TGGTAGCTCCTCAAAGCTCCCTATCTTATTCTGTTGCTACCTCTCAATAACT
 TTGGCTCAACAACGGAACTCCGTCACTTATGGATGAATAAGTAATGATACTCCCTC
 TTAAACAAATTGGGATGATTTAATGTTCTCTAAATAACATCTCCACCTCCAAAGG
 TTATAACCTTATAAAACACCAGGTCTGGTTCGAATATGCTCTGATTCTTCAACTC
 AGATAAAATTCTAAACCTCTCTGGGATGTTAATTCTCAGCAAGTCTTCATA
 AGTAATTTCACCAACATTCTAAATAGCCAAATACTTATGACATCAGAAATT
 TAAATTCAGTATATACTCCCTCTAAACATCTCCCTATCTCTCTTCAATAAG
 TTCAAGCCCTCTCTAAATAATTTCTGTTCTTTAAATTCTAAATCTCTAAGTTTAT
 CCATCTTCATCTCTTCTAAATCTCAGCCATGATATTTCTCTCCATCATAAGT
 TCTGGTCTGCCATGACATCAACTATGTCCTCTTCAATATACACTGGCTTTCTC
 AAAGTATCTGACATTAACCTCCACGTAAAGGATATGATGTTCCAACGTTATATT
 CTCAACTTTCTCTAAATTCTAACTCTCTAACTTTCTCCCTCAATAATTAGGGCTT
 ATCAACAAACCTCATTATTTAAACACTCTCTGGATAGATTATAAGCAACATATCTCAT
 TTTTCACCTGTTATATAAGTGGGACATTAATTGGGCTGAAAGGCCAACTTGAT
 GGGCGTGGGTATCCCAATAAGGGGGAGCCCTATGTTAGCTACATATCTCATTTTC
 CCTGAAACCTTTAGTTAGAATTAAATTCTCTACATTAACCTTAAAGCATTAGT
 ACTCAGTCCCTTCTAGAAGTTAGGATGGTCTGGGCTTGAGAACCATACTTATAATCT
 TAGCCCCATTCTGCTTAAAGCAAGCTCTAAACCAAGCTTAAAGCGTCTGGTT
 CTAAGGGTTGAGAGCAAGAGCATGTAACCAACACCTATCAGCTAATTAGCTCAAATC
 TATTAGCATGATATCTTTATAGCAGATTAAAGCTTCTTGATTGAGCAAAG
 CTGGAGGGCTAATATAACACATCAAACCTCTCCCTCCTATAAACTCTCCATAA
 CTTAAAGGCATTCCCTCAATAATTCTATCTATCTTGGAAATTGTTAACTCCA
 TGTCTTCTCTGCCATTAAATGCTTTTGTAAATCCACTCTACAAACCTCAGCTC
 CTCTTATCGCTGCAACTGAAATCCACACAGTGTAAACACATATCTCAAACCC
 CTCCCTCTTTATAAAACTCTCAAGCTCTAAACCTTATTTCTCTCTGGTCTAAGAAAAAGC
 CAGTTCTGCCCCATCAAATGTAACCTTAAATTGCTCTCCCTCTTGAATGATAGTT
 CTGTTCTCTCCAGCCAATTCTCTACTTCTCTGGTATCCAGCTCTTCTATTCC
 TTCCAGAACCTTTCTATATGCTGTCATGCTAAATCTAAAGAGTTCAACAAACAA
 CATCCTTCATCTCTCAATACCCATAGTTAAATATCTGAACGTGAGCTATGTCATTGATT
 TATCAATAACTAAGCCATTAAACCAATCTGACTGAGTATAAACCAATTCTATAAGTATCT
 TAAATCCTAATTAGTCTATATTGCTTAAATTATCTCTTATGTTAGTTT
 CATCCAAATCTCTTCTCAAAGTCATTATTCTTACTTGGATTTAAAACCTC

TCCCTAAAAATTTCCTCTTTGAGTAGATATCAACAACTTCTCCAATCTCAATACTGT
 5 CAAAGTCCTCTTATTAAATATTATCCCTTGGAAATGATTAATTTCCTTTCTATAG
 CAGAATATCCTCCAAAATCAACATATAGCTTGTAGTCATAGCTAATTCAACCATTATT
 TTTCTCTTTCTATTTAGTTAGTTCTAGTATATCTACACTTGGATAGTTAGAGC
 AACCAACAAACTTCCAAAATCACCTCTCTAACAACTAAATCTCCTCCACATTAGGGC
 AAAAACTTCTACAACTCTTTTATTGGTTCTGTATATTACACTTGGATAGTTG
 10 AACCAACCAATTTGCTCCATAAACTCCTTCTTAAAGGACATTCTGGATTTATGC
 GGCAATCCTATCTCTTAAACCTCTACTTGGTTAAAGGACATTCTGGATTTATGC
 ATATCTCTATCTCTTAAAGGATTTACATGCATCACAAACTTGGATAGTTG
 GAATTTTATCCTACCTTATCTGGTAAGGAGTATTTACATCACATTAGGATAGTTG
 15 AGCAGCCAACAAACCTGCCCTTTATGCTTATTAAAGTCTCCACATTAG
 GACATTTCACAAATTTCGCTTTTATTGTGCGATCTAAGTTTGATAAGGTAAG
 TTCCAATATCTCCTCTTCTTAAATCTCCTAAATTTCTTAATCTCCTCAG
 CCTCATCTAAACATCATCTTAAATTTCTAAACTGTATTTCTCCTAAACTTCC
 20 CTAATCCCTGTCTCATCTTCACTGATAATTCTGGCAGAACTTCTTAAATGTCTGA
 TTACTGAAATTCTAACAGTCACTTAAAGAACATCATCAATGACATAGCCCC
 TTATTAATTGTCTATGATCTGCCCTAGTGGCTTGTCCAGCCCCCTTTCTA
 ATTCCTTAATTATGCTTGCACAGTGTATCTTGGTGGTGCCTTCTTGTGTTA
 TTGTTATCTTCAACTTAAATTATGCTATTTCTTAAATGGGGCAATTCAATCTCAT
 25 CAAATTGGGAAGTAATAATTCTAACATGCCATCTTACTGCTCTGAACCAAGATA
 ACTTAAACTCTCCCTAAATGTCATTTACATTAAATATTCCCTCTGCAATTAT
 CCCAAAAAGCAGCTAAAGTCTTCTTGCACATTAAATCTCTTCTTCTG
 AAAGTTCTCTTGGAAATATCTAACATGTCTAGTGGATGTGCAGGGTCTTCT
 TTCCCTCAACTGGTTAAATTCTCTTAAATTCTCTGCCATTTCATAAACTG
 GATGATTTTTATTATTTAGAATATCTCCTAAACTTCTCTCTCTGGAAAGTTT
 30 GGCTGGATGTTCTGGATAGCTAATTAGAGCATTCTCATAAAGCTTTGGCAATTCTT
 CGCTTCTCTTGGAGATATTAAATAACTATATGCCTCTCTGTAGAGTCTTAAGT
 CAAAAGGTGGAAGTGGCTTAACTTCTTTGTTATTCACAAACTTGGCAG
 ATTTTCATCTTATTCTCATAAACATTTCGCTCTTTCTTCACTTAAACTG
 CTTCTCGTGTATTGCCCTTAAATTATCTTTAATAGTGCCTCAATAACCCAAACGGCT
 TTGGGATAAATTCTTAAATTCCAATTCTCTTCACTGTTCCATCTTCACTG
 35 GAACTCTCCAACACTCATCGTTCCATCTTCACTGCCCTATGGCGTCTCAAG
 CTCTCGATAGGTTATACCAAAATACCAATCTAAATATGCCCTGCTCTCCTGCATCAA
 CTAAGGCCGAATCACTCATCCGGATTCAAATGCTCTAACTATCTCTTTGTTA
 ATGATGAGAATCTCATTCTCTTGGCTTCTCTTCCAAACAAATTTATGCGTGAT
 AACCTATTAGCTCCCTCAATGCCCCAATCTGTGCTATATAGAACTCATCTG
 TTGATAGTTTTAATGCCTTATGTTATTTACATACTCTTCCCTATCAACAC
 TTGCAGGGACCCATTATACAAACTGGATAAAAGCCAATTCTTATTCTCTT
 40 CAAACTAAGGTAAATAGATGCCAACAGCACTTGTCTACTATAATTCTTCC
 CTAATTCACTAGTATGAACTCCATCAATGCTTTCTTAGCTTCTAAAGCGTTG
 CTATCTTCTGGCAACACTTGGTTTCAAGATTAAACGCTGTCTAATTCC
 CGCGTACTAATGAAATATATAATTATGATTCTTGTAAATTAGTTGAGTT
 GTGGTAATAAATTCTGGGATTATATGAGGGATGATTTAGATATCATAACCT
 45 TAACAACGTGGAACTAATGAGGGATGTTGGAGCTATGAAAGGTAGAATTCTAA
 ATATTTAAAAAGTATAATAAGATGCCCCAATCTGTGACATCTCTCATGAAATAAAC
 CATTAAATATATACCGGTGTTATGTTTAAACAGCTATCCATACCTCTCT
 CAGTTCTGTCAGTTAGACCAACGGTTGGGAGTGAGAGAAAATCCATCGTTATTG
 AAACAAAAAGTGGTATTATTAGTGGCCTGATAATGGATTATTAACCTACGTAGCTG
 50 AAAAATTGGGATAAAAGGATTATTAATTGATGAGAAAGATAAAACCATCTCAA
 CATTCTGGAAGAGATGTTATGCTGTTAGGAGCTGAGATTAAATCAATAATGGCT
 ATGATGGGAAGAATTGGATGAGATGGTTAAGATAGATGAAACAAAAAGAGAGTTATAC
 ACATTGACAGATTGGAAATATAAAACGAAACATAAAAAGGATGAGTTACATTAAAT
 ATTATGATACCATAATGATAAAAGATAAGGCATAAGAATGGCATGAAAAGATTATAAAAT
 55 GTAAGTTGTTAAGTCTATTGAGGAAAAGAACAACTTTATGCTTAATAAATAGT
 AAGGATTTTAGAAATCTCAAGTTATGGACAATGCCCTAAAGTTATTGAATGTTGATT
 ATTAGATGAGATTGAGATTATTAATTAAATGTTATTCATGAAAGAATTTTATT
 TTATACCTACATGATAATGGTAAATTACGGATAATAAATTATTGGTGTATATTGAA
 GATTAGGGAAATTGCTACAGATGTGGAGCTGAGATGAACTTATAGATGGACTCTGCC
 60 AATTGCTATGCTCAGGAGCATTAAATGAAAGTCCAGATAGAGTTGAGATAGAAGT
 TTGTCATATGTTGTTCTACAAAAGAAAATTGCAAAACACCAAAAGTGAAGAAGC
 ATTTGAGATATTGAATGAAATTGCTTATTGCAACAAAAGACGCTATTAAAAAGAAAAG
 TGTTATGGTGAAGTAGAGATTATCCTGAAGTTACCAACTTCTGGAGGGAAAGAGAAG
 TAAGTTAATTATTCAGTGCATATTGAGCCAGGGAAAGATTACCGGGAGAGAAAGAAGA
 CAGAACCTATGAGAAAGATATAGAAGTGCATTAAAGGATGGTCAAGTGTCCAAGATGTT

5 AAGATTTATGTCTAACTATTATGAGGCAACCTTACAAGTTAGGGCTATGAATAGATATTT
 AACTGAAGAGGAGAGAGAGGAGTTGGATAACCTTGTAGAGAAGAGTTGGCTAAAAGATT
 AAAGAAGGATAGAATGCATTATAGCAAAATTCAATTCCACAAAAGAGGGATTGGATTA
 TCAGCTTGGTCAGTTGGAGCTGCAAGGAATGTAGCTCAAAGAATTAAAGAGAAATATGG
 TGAAAGATTAAGTACTGAAACTGCTACATTAGTTGGAGTGGATAGAGATAGTGGAAAAGAACT
 TTATAGAGTTACTGTTCTGTAAGGGTCTGAAATAAAGTTGGGATGTCGTTGAGTA
 TAAAGATAAAACTACTTACTGAACTGAAGATAAGGTTATATGAAATCTAT
 TGATTATAAAAGAGAAAAATCGGATTAGCTGGCATATAGCGAGAGAAGGAAACAAAAAT
 10 GGCAAAAAAGAAGGATGAATTAGACACTGCAACGTTATAGCTACAACCTCAACCACTTAT
 GTTATGGATGACAAAGTTATGAGGTTATGAATTGATAACATTGGAGATGTGAAGAT
 TAAAGAGGGTGATAAAAGTTAAGATATTTAAAAAGAAGGGGTTCTTATTTGAAATAA
 AATAGAGGGAAAAGATAAACAAATACTTTGGTGTATTTGATTTAATAGAGATAGAC
 AGAAGGGCTTACAATTCAATAAAATTTCAAGGTTAGTTATACAAAAGCCATAAAA
 AATAGAGGGGATTTACCAAAAAAGAGGAAATCGTTACTTAACTTATAATGGAAAATTT
 15 GTGCTAAGGCTTATATAACCTAAATCAGTAATTTAAAAATTAACTACTGAAGAT
 GAAGAAAATTGATTATGTTCTACAAAAGAATTTAACGCTAAATTATAGAGAA
 ATATTTAAATTATAAAACACTACAGATGGATTATGCTGAAGGAGATGAGTTACCA
 ACAATAATATTGATAAAATACAACGAGCTGGAGCTATGCTGATGTCAAAGCTCATT
 20 GAAAAGGAGTATTTAAAGATATTGTTGATATTTATTTGAAATTATCTGACTTAGAAACA
 ATATATGTCAAAAGAGGAAAGAAGGGGAAAGAATTAGGGACAAAATCTTGGAGATAAA
 ATAAATTTGAAACAGTTATAAGAAGGAGATGCTAAATTAAAGTGAATGTAGAGGG
 CATAAAACAGGCTTTCTTAGACCAGAGGGAGAATAGATTATATCTTGAGAAGTTATA
 AAAGAGGGAGATAGAGTTAGATATCTGCTTACTGGAGGTTCTGTCTCATGCA
 GCGATAAGAGGAGCTGAAGTGTAGGAGTAGATTGTCAAAAGGCATTAAATTGGCA
 GAAGAAAACATAGGTGAACAATATTCCAAGGACAGATATGAGTTATTGAAGGAAAT
 GCCTTGAGTTATGAAAGAGATGTTGAGGATAAAGGAAAGTTGATGTTGTATATTA
 GACCCCTCCAGCTTTACACAGAGGGATGACATAAAAATGCCCTAAGGGCTTATGCA
 TCTTAAATTATTTGGGATAAAAGTTAGCTAAAGAATATTGTCACTTGCTCTGCTCT
 25 CACCATGTAGATAAAAGAAATGTTAAAGAACAGTTATATCTTGCTCTTAGAGCAAA
 AAAGAGTTAATTATGATTGATTATAAAGGACAAGCTCCAGACCATCCAATATCTATAGGA
 AATAAAATCTTGAGTATTAAAGTATTCTTTATGTTAAGAATTAAATCTCTTCA
 GCATAATCTATCATGCCCTAAACATTTCAACCCATCATCTGAACCAAGAATCTTCA
 CTTGCTCTCTGGGTGTTGCAATTAAAACGAGTTTGATTTATTGAAATTGCAAACCTCA
 30 GCTATATTATCAATAGAACCATTTGATTGCTCTCAGTTACTTCACCAGTTCATCA
 CAGTATTAAAGAACATCATGTTATTATACATATAATCTAAAGTCTCATCATCTGCA
 TAGAATCTCCCTCAGCATGGCGTAGGAATTAAACCTCTCTTTATAATAT
 TGAGTGAATGGTGTGTTATTTCAACCCATAATAAACCCATTACAGATAAATT
 35 GCATTTAAGTGTGTTGCAAAAGTCCCTTTGAAATCCTCTAAACCCATTGAGCA
 CCATTACATATTCTAAACTGGCTTCTTCACCATCTTTAGACCTTAAATT
 ATAGGAGTTCTGCACTATTGCTCTGCTCTAAATAATCCCCATAGGAAATCCTCCT
 GGAATAACTGCTCTTATAGCTATCTAAATTCTGAGTAAAGAAAACAAGTTCTGGC
 TCTCCACCAGCTAATTAACTGCACTACATCTAAATCACAATTAGTCCCTAAGAAT
 40 TTTGTCACTGCTATCTCATGCTCTCCCTGTTACTAATCTGATGTTATTAAATCTATA
 GTTCTTTCAAAATATTGTAATAACTAAGGCAGTGTAAACTCCTCTCTAATGGAAGG
 AGTCAAACTCCTTAATAAAATTCTACTTTGAAAGAAACTATAATTCAAGATGTTA
 TTACATTCAACATCTCTTAATTAAATTGGCATCTTACAGTTCTGTTACTAAGTTCCA
 TAATCTTCTCTTAACTCTCATCACACTGTTAATATCTCTGCTTTAATTGTT
 TTCTCCCTCTTCTGCAATTGCTCTGAGTGTAAAGTCTGTGTTGTT
 45 CAAGCATATTACAGAGTTCATCAACCGCCCTGAGAGATGTTAAAGTCTGTGTTGTT
 TCATAATCCTCTTACTGTTAGCTTTGGTAACATAATATACCTCCAAAATTGTTGA
 AATAAAATAATAAAAGATAATAAAATGTTATTGTTATTGCTCTACATTAC
 AGCCCCATTCTAAATCAATGAAATTAAAGGAACGCCCTCAATCTCATCCAATCCACTTT
 ATCTATCAATACAACACTAAATTGGCTGCATACTCTTCAACTGCTTATACACTC
 CTTAAAGTGTCTCCACTGTTACAACATCATCTATGATAACAGCTCTTGTAAATTAC
 AGCTGAGAAGTTGTGATATTGAAACAGTTACTTTCCCTCTCAGATATATGCTT
 CTTGGTATGAGATAGTTAATTCTTACCTAATTGCGAGCTACCAAAGTAGCTATAGG
 AACTCCACTTGTAGAGACTCCAACACCGGTATGAACTGATATTCTGCTCTTAAAT
 50 ATCAACTATTATGAGCTAATGTTAACCTATTGCTGAGCTACCAATATTGTTCCA
 ATCAATGAATATATCAACATTTCAGCTTATAGCTTTCTCTCTTTAACATT
 CTCAGCATTAAACCAAATCTTGTCTCCATTGATAACATTAGTTCTCAGCAAT
 CTCTCCAATTGTAAGTCATTACTTTAACCTCTATAACCTTTTAATAATTCTTATT
 CATAATCTCCCTCATTCATAATGTTACAGTATATGTTAAACATCCCCAAACTT
 ATGCAATTGTTAGCTAACATTATCTTCAAAACTCTCCACATGCTTCCATAAT
 55 TCACAAACAATTCTCTTGTGAGAGGAGATTGTTATTCCATGGGGTTACTGGTTGAAT
 60

5 GCATAAAAGTTATTTCTATATCACTCAAATCCTTGCTATTATTTTACATCCTCTAT
 ATTTGTCTCTTCCATATAACAACCTTGATAAAATATCAGAATTAAATTATACAGCTT
 TTTTATTGTTTAAGCTCATTTTATAGAGTTTCTATAATCTCATCTTATATAACTC
 AAAATGCTCTTCAACTTATATCAATGGATGCGATATCAAATAAAAAATTCTCTCTGG
 10 AAACATCCCATTGCTCTAAGAAAGTTCTGTATCCTTATCTTTAAAATTTCAGCGAT
 TTCTTTATTTGTTATGGTAGAGTAATGGCTCTCCTCTGAAAAGATACTGCAAACAA
 ATCTGGTGTGTTAGCTTATCTATAGCGTTATTATGCTTCAATCTCATCTTGAG
 AGTTCAAAATTCTCACTTCCAGGGATTTTCACTCTATTAAAATATCCTTGCTCTC
 TTCATCGCAATTAAACACAGTTAATGGACATCCAGCAAATCTCACAAATATAACCTCT
 CCCTATATTTCTCCATTATTGAGTTAAAATTCCTTATCATCTTACCCCA
 TTTTATTAACTCTCATTTAAATCATCAGTAAAGAGAAATATGCAAACATTCTAA
 AATTGGCAACAAATTACAAATCCAAACAAATCACTATTAAAAGTAGTGTCCAAT
 AAAATACAGCAATCCAAACAAATTCTAAATGAATCAACACCAGTGTAAATATGAAACCTTT
 15 ATAACTTCTTATAAAAGTAACCTCCAATAACTGAAAGGATAAAAACAAATAACACC
 AACTAAAAAAGATGACATTGGCGTAGTCCATAATCTAGTGGGATAAATGAAAGAGATAAC
 AAAAGAAATTCTACTGCAAAATTACAATTAAACAGCTTATATCCATAAAACACACC
 ATATAAAATATTTTAAACCTCATCATCATTTAAATCTTGAATCTTATTAATGC
 CAGCAGTATTAAACATATCCAGCAATAGCTAAAATCCCCCAACTGCATAAGAAACTAA
 20 ATTTAATACCGCCCCAATACCTCTAAATATTAGCTCTTTAATTCCATTTAATCAC
 CTAAAAATAALCTAAATAAGCCTCTAGAATCTATAATCTAATCCCTACAACTTTACT
 TAATCCATTTCACACCATAGGGCTCTGCCCTATTGGAATATCGGGATGCACTGCCCG
 CTAACCGCTGGCAGTGCCTTAAACCTTATAATCTAACACAAACTTTACTTAAACC
 GTTTTCCATATAACACCATAAACAAACATCTGCCTTACTAACCATCTGTTCTATGGCT
 TATAACTATAATTGGCTGTTAGGGCTTTAACTCATATCAGCAATTAAAGAGAC
 25 GTTTTTACATCTAAAGCGCATCAACTCTCATAGAATAGGGAGGATTTAG
 CCTTTGAATAGCAAATAAAATGCTAAAGCTGTTAATGATTTCCTCCACTCATAGC
 ATCTAAGCTTAAAGCTTTGCTCTGGAGATGCATCTATCAAATCCCTCTTCAA
 TGGATTCTCTCATTCTCAAGCTCAGCTCCCAATACCTCCAATCTCTTATATACTC
 CTCAAAGTCTTAGCTACCTGTAAAAACCTCCATAAAAGACTCTTCTTTATTT
 30 AAGCTCTCCATCAATGGAGATATTTCTCATCTCTCATACTCTTCTTT
 TATCAACTCTTGATCTCTCTGCCACATAGTTATAGTCTCAATAGCCCTCATATTAA
 TGGTTCTAAAGCTTTTATCTCATCTCAAGCTCTCTATATATCTCAAGTTCTCAA
 GTCTTTCTCCAACTCTTACATCAACTTTTCGCATAGATAAGCTTTCTATCTC
 CTCTCTCCAACTACTCTCATCTCCCTTCAACCAGTGTGTTATTCTGTT
 35 TTCAATGTCTCTAACTCTCTTAAATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TTCTCAAGCTGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TCTCTCTCTCTCTCTCCAAATATAGATAGATTTCTCAATACTCTCTTATAGAAGCA
 TATATTCTCTCCAAATATGACTTTTATTTATTAGCTCAGAGACTTCTTCTAGTT
 CTCATCTTGAAATTAAATCTCTTAACTAAAGTAAGCCCTTATCAATCTCATT
 40 TAATTGGCTTCTCTCTTAAATCTTAACTCCCTCAATTCTGTTCTTCTCT
 TAAGTTTCTCATCACTTCATACTCCCTCAGCTCATTAAATTCTCTCCCTCTTCAA
 CAACTCATTATTTACTCTCAATTCTATTAACTCTTAAATCTCTCCCTCTTCAA
 ATTCACACTCTCCAACTCTCTAAATATCTTATTTCAACTCCAACCTTTTCT
 TATAGTGTCTTTCTCAGCAATCTCTCTCTCATTTCTATTCTTAAATTATCTCAA
 45 TGATTTTCTCAATCTCCATTCTCTCTCAGAACTCTCTCTTACTATCTTAACTCT
 AATTCTCTCTTCTCTCTCAACTCTCTCAATGGCTATAATTCTCATCAGCTATCT
 ATTCAGCTTACTTAAATCAACATCAACCTTATCTTGGCTTACTTTAAAAGTCCCTCC
 AATCATGCCCAACTGGCTCTAAACATCTCCATCTAATGTTACAAACCTCACCTTCT
 GTATTCTTAGCCAACCTCTTAGCTATCTAAATTTCAACAACTACAGTGTCTCAA
 50 CACATACTCAAAACTCTCTATATTCTCATCAAACCTCAACTAAATCAATAGCTTAC
 AATAACTCCATCTCATCAATATAACGCCCTCTGCCCTCAATTCTATCCAATGGCA
 AAGCTGGCTCTCCAAGCTTCTCTTTAAATACTTTATAGCTCTAACTGCACTCATC
 CATTCTCTTAAACAACTATATGATTCTAGCTTACCTCAGCTGCTACTCTCTATAGCTGTT
 ATACTCAATTCTGTCTTCTAAATTACCAACAATGTCGATAATTCCGGTAAGTTGGC
 55 ATTCAATATCTCTCTTAACTCATCTCATTTCTTAAACATACTCAGCATGTAACT
 GATTCTTGCTTCTCTTAAACATACTCAGCATGTAACTCATCCAATTAGCTTGTAGTTC
 TTTCTTTCT
 ATTTCAAGCTCTAAATACAATGGCTTAGTATCAACGCTCTCAACAGTGTCTCAA
 CTTAACCTTTAACTCATCTCATTTCTTAACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 ATTATCTAAATCATTTAAATTCTTTAGCTTACAGTGTGTTAGCTTGTGTTAGCTT
 60 TTCTCAGCTATCTCCATCTCAGATTCTTAAAGTGTGATGATGCTCTGCCCT
 AATAGCCTCTTTAAATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TTTATCTGCTGTTCTCTCAATAATGCTGCTCTATTTCATAATTCTCTTTGAGT
 TTCTTTAACTCTCTCTCTTATTTCAATTCAACTTCAACCTTTAGCTCATTT

TGAGCTATCTAAAACCTTCTTATCGTTCTCAATCTCTACTTCAGCTCTTAATTGATT
 5 ATGAAGCTCTAAAACCTTCTTCATTGCCCTCTCGTTGAGTCATTTATGATGTTGTTAA
 TCTAAGCTTAAATTCTCAATCTACATCAATTCTCTAACCTGCTTAAAATTCAATT
 TTTAAGCTCTTCAAATTTTAATGTCATTTGGATGTTCTCTAAAAGAACATTAGGTA
 GCTAACCTTTTTAATATCAAAGCATACTTAGCAGCTTTAGCTCTTCAATTAAATT
 ATATTTCTGCATCTCTCTTTTAAGCTCTTAAATTGTTCAACCTCACT
 10 ATACCTTATATCAAATCTCAATTAACTCTGGCTTTTAAACTCCTCTGCCTT
 CTTCTTTTTTCATCAAACCTGCTATTCCACTAATCTCATCGATAATCTTCTCTC
 AATTGGTGAGATATTGATAATTTCAGCAAAATCTCTGTGAAATAACATTATCTCTAA
 AAGCCCCAATCTCTAAATAAATCAATAATTCTATGCTTAGTCATCTCTTCTCTC
 CTTATCGTCTCTTCAAACCTAAATAATTAGTCGTCTCCACTACTCTTATCTCT
 TAAAATTCTACTTTATCAGCATTAAACATTGAAGGCATTATTCTCATTTGTAATTATAA
 ACAAACCTTCAGCAAACATGCCCCCTTCCGTTGTTAGGTTATCAAACCGCTGAATCT
 15 ATTTGCTCTCAATTTTTAGCAGAGGTTTCCAAGCACAATAATAGCATCGACTAT
 GTTAGATTTCACCTACCTAGGCCAACTATGGCTGTAATCCCTTGGAAATTCTAA
 AGATAATTTTAAATGATTAAAGTTAGTTCTATTCTCAAAGTAACCATTAC
 AATCACCAGATGATGCAAACAACTTTCACTTTTATTATCAACTAATCTAACTTCAA
 ATTGGCAGAATTATTATCCCAATCCCAGCAATGGTTCTATTATGTAACACTTTAT
 20 TAAATACATTCTATGTAACCTGCCAAAACCCCTGCCTCAAATGACATAAGGGCTTTC
 CAACATCTGCACATCAGCTTATACAACTATCTAATTCTATTCTATTAGGATTCT
 CACTAACCATTCAAATTCTCAAGTTTACTCTTATAGAAGTTACTTAATTCTTAA
 AATTCTAAATTCAAGATTCTACTAAGTTCTTACCAAAATAACATTACATTTCAT
 TGTCAATACCAATATATTCTCAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTAGACACAT
 25 CTACATTCTCCAAAGTTCTCATTCTCCACTACGGGAGTATTAGGAATTAACTGA
 TCTTCTCTCACCTAAAGGGTGGAGGTTCCACCGAACACCCCTGCTACTTATCGTCGC
 CGATAGGTACAGGGCAGGTGGTGTATCGGCAGAGTCAGAGCTACCCCTCAATAAAGC
 ATTACTAACTTCAAGTATATAAAACTAAATGTTGCTCGCCGCTCCCTATCTCGAG
 CGTAGCAGGAGAGTTAATGAAATTGCAAGGATTTCATCTGAATCTCTCCGAGCTAAAG
 30 CTTGGAGCTTCTTAGCAACACTAATGGTAGTTTAAATTAAACTTAAACTTAAAG
 ATATGAAGCTTAAGTATAAAATTCTAAATTGAAATTGGATAATTGTTGAGAG
 GTAAAGAAGCTACCTAGCTGGATAATAAGGGTCATCTGAAGAAGGCCAGAGACAC
 AAGATGAAATTGCTGAAAGCTTGGAAATAAGTAGGAGGTATGTTGCTAAGCTTTAAAGC
 CATTGATTGATGAAAAAAATGTTAGGCATCCATATTGAGATATTGAGTAATTGCAATA
 AGATAATTAGAGTTGACGAATATCTTAATGAAAGAAATAAAACTACCTTAGAAA
 35 AAATGGAAAAACACTTTAAATACTTGGATTGGTTTACGCTTAAAAAAATAGTG
 ATAAGAAATTGGCTGAGGATATAATCATTAAAGACTATGCACTGAATAAGATGGAGGAAG
 AGGTAGGATACTCTTAAGTATGAAATGCTTAAATTGGCTGGAGCTATGCCAATG
 CTTGGCTAACATAGCATCAAATCTTGGAGGGTGGGGATTATAGCAAAACATTGCTG
 40 AAGAAGTAGTTCATGGACTTAAATTAGATAAAAGACATTGAAAGTTAAGGTTAATATGATAT
 TCACCCCTCTCAAAGAGATGCTAACTGCAAGCTATGACGTTGTTAAAGTAAGAAAAAGG
 AGACAAAAATTCAATGAGCTTGGAGGAAAGTGCATAAAACCTTGTAGTTATTGCTAAACA
 TAAAGTTAGAAAATAAGAGGGAGGATTAAACTCTATGTTGCTAGTTGGTATGTTTAA
 AGGACATTGAGAGATTGGAGATAGATGTTGAAATTGAGATATTGCGTTAGAGTTAT
 45 ATCACAACATACCAAGAAATCCAATTCTGAGCATAAGCGAAGAGGGTGTAGCTTGTAGAAATGGAAAG
 CTTTGCTTCCAGCTACAAATCCGTTAGGATTGTTAAACTTTATTAAAGTTCTGGAGGG
 ATGTTATGAGAGATTATCTAAAGCAAATAAAACCTAACCCTCTCAGATAAAATT
 TAAAGGATTACCTGGAGGTTGGAAAGGTGGATTGTTATGCAAGATGTTGAGTGACG
 50 CTTTCTTTTATCCCATGATAAAAGGGGACGTTGTTTCTATGCTGTTTATGGAC
 AGCCAATCCTCTGTTGCATAAAATTGTTGGTAGTGTAGTTAAAGGTTCTCCAG
 ATGAAAGGAATATGCAATATTAAAGCCCTAAATTGAGATGTTGAGTTAAAGGAACTTGATG
 AAGAGCAAAGAAAGGATTGGAATCAATCAACTCTGGAAATTACGTTAGAAGATTGGGAT
 TTAGGAATTAGTTGGAAAAGTGGAGAAGGAAAGAATATTATTATTACATATGA
 55 ATGGAGAAGATGTTGAGAACGTTGATAGAAAATCCAGTTTATAATTGGAGACCATA
 TTGGTATTGGAGAGGGATGAAAGGTTTGTAGTGTAGTTAAAGCTAAAGAAATCTCC
 TATCTCCATTAGAATTGCAATGCAATTGTTATTACTATAACACAAATGTTTAGATA
 AGAAAAGAATATGAGATTAAATGTTGTTAATTGTTAAATTATCTAATTCTAAAGTTA
 TTTCTCTAATTATTAAATCTATAGTTGTTTACCAATTATAACCGAGGTCCACTGT
 60 TTATGACTAATTGTTATCATCATAATTCTCAATTGTTGTTAGTGTAGTTAGATTGAGTTA
 TGATAGAATCATCTTGTGTTAAGCTTATTCTCAATAATTAAATGTTATCTCCATT
 CTTCTTCTCTGTAATTCTATTAAAGCTCTAATTGTTAATTGTTAATTTCAGAATTCTT
 CATCTATTGTTGTCATCCAACACATTACTACTATATCTCCACTGGAAATTCTCAA
 GATTACTTTAATTATGAGGAAATTCTGTTGCTAATGGTTCAAAGAAAGGCTGTATT
 TTGCTGGTATATAGAGACAAATCCCCACCAAGCGTAAACAAACATAACTGT

CTCCCTTAATAACAAAATACACAATCCCACCTCTTAATATAGTCATTAGTATTATAT
 5 TGACATATTAGTATAATCAAAAAAGAAGAAATATATTAACCTACGTAATTACATATAAC
 AATTTTGAGGGTTAAGTTATGAATTTGAAAAAATTATAGAGGAAAAGTAAATCAAAA
 ACTCAAAGAATTGAGGCTAAAAACTCCTTAGAAATTTAGAGAAATTAGATATTAAAC
 AGACCTTAAAGAAGCTTAAACCTCACGCTTTAAAGAGATTAATGGAGAGAAAGAGTT
 TTATAAAATTCCATTGATAAAAAGCCAAAGGCAGTTGTCATTAGTGGAGGAGTTGA
 TAGCTCTACATCTGCAATAATAGCAAAGCAGATTTCATGTTAGCAGTTCTGCTA
 TTCAAAATATATAATGACAGATGAGATGAGAGAAATGCCAAAACATAGCTAAGAAGAT
 10 TGGATAAAGTTAGAATTGAGTATTGATTAGAGGAAGTTATAAAGGAGTTGTTAA
 TGGTAATTTCATCCCTCGGGTAGATGCCATAAGTTATGAAATGCAGTTAGATTA
 TGCCAAAAAAATAGATGCTGAGTTGTTATTTGCTGATTAGCTTTGGATATTT
 AGCTTATATAGGGAGGATGAGATTAACTACCTCTTTTGCCTAAC
 AAAGGATGAAGAGAGGGAGATATTAAAAAACATGGCTAAAGTGGTTATGG
 15 CTGCCATTGTTAAAATACCATAAACATAAAGGGATAAATTACCTACCTCTTTGCCTAAC
 GATTTGAGGGAGTTAGGGAAAGGGTAGTTAATGAAGAAGAAGGATTCAAAATAGT
 TGAGATTTAAATCAGCAATAAAAACCCCTCCAGGGAATATAAGATGTTACCTCAA
 CTTTAACTCATCACCGATAATTATGCCCTAGAAGCTTAAACCTCTCCATACTCTTA
 AAACCTGTTGATGATTTGCCTAAGCCAACCTCGATAACAACTCTCCATATAG
 20 GAGAGATAAAATAAAATCAGCTCCTCTTTGGTCATAACTTAGGCTATATCCT
 TCTTTACAAALTAAGTATAAGATAAAACGCTACAACTCTCTAATAAGAGGCCATAAC
 AAACATGATCTACAAACTCCCATTATGCCATAATGCTGTTAGGAACTGGGA
 GGAATTATTTATTTGGATTTCTAACCTTTGTCATTGAAACCATAAGGATAGATT
 TAAATAACAATTCAACTTCTAACAGACATCAACTAAATTATCAAAGTTCTTTGCGA
 25 TTTCAAGGGTATTTGCTAAACTTCATAGCTGTTCTCCCTTTGGATTGGCTAATA
 GATATAGCAATTAAAGGCTTATCTAACGTTCTAACATTGTCAAAATCTTCACTTCTAA
 CATCCTTATAAATATCCTCTAACATTGTTAGATTATTTAAACTTCAATTCT
 CATCTCCAAAGCAAAGGGTAAAGAACCAATCTTAAATATTTTAAACATCTCTCA
 AGATTTGGAATAAAACTTGGCATAACTTTGAGTTGCTAAGTTGTTATTTAAA
 30 TTACCTCTCAAATAGGCTTCAATCTTGATATTTGTTAAATATAAATATTCTCAA
 AAGTCATTGGATAAAAGGTTATGCAATGCCCTCCTGCCAAATCTGGACTTCTCTAA
 GCTTAAAGCAGATGAAACCAGTAGCTATTATAAAATATTGGTGGTGTAGAGGTTT
 TAAAAACCAAATCCCATTGCTTCATACTGAATTCTCATCAAGCAATAGGATTCTCT
 CTCGTATAGATTGATACCAAAGATTCTGAATAAGCTTTAAAGCATCCATTATG
 35 TGTCGTTAAGTTTAACTCATCATTGAAAGTATAAAACTCTATTAGGCTCTATCTTA
 ATCTTGATAGTGTAGATTGAGATAAAAGTGTAGTTTCCAAAGCCTCTAAGTCCAT
 ACAAGAGGATTAACCTCTTTATCATTCTCAATGTATTATCAACCTTTCTTTAAA
 TATCATAATCAAATCTCTCTTGTATCTGAGAGTATTAAAGGAGTTTG
 CAATGTGGTTAAAATATAGTCATTCAACTGAACCAATAACCCAGTATAGCCATTG
 40 ATTGAACCAATATAAAGGTATGGAAAACTAAAAAGCTCTAATCATTAAACCTA
 AAAATAGCAAAATATTAGATAATTAAATTAAAAAGTTTTATAACTCTGTCCAG
 CCTAATGATTTTAAGGACTCTGCATTGACCTTCCAGCTATAGACTTTCCAGTT
 GTCATATCGTTAATTACAACCACAGCTGGAGCAAACATTCTTGTCATCTGAGAAG
 TCGTAATCAGCAGCTTAAACACTCCATGAATGGTTTCCATACTTTGAAGCACAA
 45 GATGGGAGAGCTTGCATAAGCTTCAATGTCATGTTTCATCACTCTTAATGTAGTAG
 TAGGTTATCCCAACATACAATACCATCTGTTGAGCTCCCATATTGCGAAATCATCC
 CCTATTATTGGAGCAATTGGAGCTAAACCTGCCATATTAACTTTTAAACATCAAAC
 TCTAAACTCTAACATCTGTATGTTCCGTTCTAACAGACTCTCCACTAATCTGGATT
 GAACCAACTAATGAAGCAGTTGGAGCAACTAACAAATAACGTTTCTACTTCAACACCA
 50 CATTCTTAGCTACATATTCAAGCAACTCTCTCATTGCAATTGCAATTGAAAGCCTCTAAACAT
 AAAACAGCAACATCAGCATCATCTCATAGCAACATTCTCATAGGTCTTTGGCTTT
 TAGCTAAAGCCATTGCGAGCTTACACTCACATGGTATAAGGAGATGCCAACATGAGCTAA
 CCTCCCAAACAAATCTTGTAACATTCTCAGCTTCCAGCTTCCAGGGACATTAAC
 CCACAGTCCAAAACAGTAGCTCCATTCTAATTGACGTCAATATTATCTCTTCT
 55 TTATTTCTATCATTATTACAATTCTAATGCTTTTATTACACTCAGCATCTTA
 TCACCAATGGAACATGTAGCTTATATGGGTTCTCCAAACATGGTCATTATAGATATT
 TAGGCAATTCTATTAAATATTCTCGTTATAATCTACTATATAAATCAGGTGGGATTG
 60 GGTGTCACTGAGCTTCCAAAGGAAACCTCTACCCCTGTCGTGGTAACCCCCGAGCCACCC
 ATAATCTCTTAATATCCCTAAACCTCTTTAAAAATTATAGCAACCAACTAATCT
 CTATTTAAAGAGTTAAACAATTAGAGCAATAACAAACCTGCTCTCTGGGACTCCATT
 CTACTCCCGCATATAGGACAGATTGTTGATGTAGGCAAGGATTAACAAAATAACAATT
 GTTTATAACTTATTTCTAATTAGGCCATTCAATTACTCTATCTATTCTATTG
 AAGTATTGCTTTATACATTCTTTATTAAATCTCAAAAACAAAATTGCACT

GGAAATAATCGAGATAGTTGAATAGTTAGTTATGTAAGAAATCCTAACCCATTCTT
 CTTCTTCGAACAACTATTATCTTCTCATAGCTCTAAAGGAAACTTTTAAGTAAT
 5 TTTTAAGAAAATCAATTCTATCATAAACCTCTTAAATCGATGTAATTAGCTTAA
 TCTACTCTAGTCCAACCTCTATCGGATGAAATAAGTCAGAGACCTTAGATTGCTATCC
 ACTCCAACGATCATCCCTTATCTGAATAGTTAGGTTATCTTGAAGTTAAAATGTT
 TCCTTTCTTTAAAATAATTCTCCAATGGTTAAATTCTAACCTTATCAAAAAACCAC
 TCATTTTAATATTAGAATTAGGTAGTCCTTCTGGTTATCGTTATCCGTATCTCT
 CTTTTCTTATCGTATTAGGGTTCTTAACTCTAACGAAATAGCCTTTGCT
 10 ATCGGTTTGTAGTTCTATAGCCTTCTGGTAGTTAGGCCCACCTTGAGGATA
 GAATAGGAGGTTTATACTCCATCGATGTAAGCAGACATAATTCCAGTTCTAACG
 AGTTGTTCTTAACTCTTTAAATTCTGGTATTTGGATTATTTGGATTATCTTT
 TTAGTGATTGATATTCCAAATCATGCTATGCTATGCTTAATTGTTCTACAC
 TCAATTAAAAAGCTTAAGTGGTAGTTATGGCTAACCTTGAGGATAGAACGACTTGG
 TAGAGCAATTCTTATATCCTTAATTGTTATTGACATATTACGTTATTGTA
 15 TTTGTATGATATTACTGTTATATACTCAAAAAAGTTCTCTATGTTACATTGTT
 TATAGATTAAACAGTTGGAAGGTAGATAAAATATCTTATATAACTTGTTATTGATT
 GTTTTTATAGTTATGATTAGGGTAGTTAAGCAGAGTAATCAAAATAACTAATGTGAT
 AATATGGACATGAAGGAGTGGAAATATTACAATAAAATTATGGAGGATTGGATT
 20 GATAAGACAAAGATGTTGAAAGTCAGTAATCCTTAATAACATTAGAGAATGCCAAT
 ACAATACCTGATAAGCTTAAAGATATTAGGAGGTTAGAGAATTCTTATCTTGGT
 GCAGGTCCATCAAAAAAAACATATCAACATTAAAAGAATTAAGGAAATAAACTAT
 AAGATCCTATAATAGGGCTGATGGTGCATGTAAGCATTAGGAAAGTAAATT
 CCAGACATTGTCTGACTTAGATGGAGATTAGGGCGTTATTGAGTGCATAGA
 AAGGGTCTATAATTGAGTTCATGCACATGGAGATAATTGAAAAATTAAAAGTAT
 25 GTCCCAAAACTAAAAATGCGTGGAAAGTTGTCAAATACCAATTATAAGGAGTTAAAT
 TTGAGAAATGTAATCAATTGGCGGATTACAGATGGAGATAGGTTGCTTTAGCC
 TATCATTAAAGCTAAAAGTTAATCTTGGGAGGAATGGATTGGAAATTATATAACT
 AAATATTCCAGACCTAATATAAAAGAGGACATAGCAATAGGGATGAAATAAAATTAAA
 30 AAGTTGGAATATGCTAAACATTAATAATTAAAGGATAAAATAGAGATGAAATT
 TTAATAAATTAGGAAAGTTTATACCTCTAAATAGTAATAGAAGATATGCCAAT
 GTAAGTGTGACGATTAAAAGAACTAATTATACATTAATAACCAATTACACGTGA
 TGAATATGATAACCGTAATAGGTTTGGTCTTTGGTAGAAAAGTTGAAATTTCATTA
 AAAATAAAGAACCAATTACGATTATTGATAAAAATTGATGATGCTGATGATTAGTAA
 35 AAGAAGGAGTAACGTAAATTGTTGAGATGCCACTCAAGATGAAAGTTGAAAAAGCTA
 AAATTGAGAATGCAGATTGTTAAATATTAAACAAATGAAACCAGAGTTAATAGAAGGA
 TAGCTGAAAGAGTTGAGCTAAGTCAAACTCATACAAATTGCAAGAGCATTCCAA
 GATATCCAGAACCTTATATGGGCTAAATATAGATAAGATTATAACATCTAGAGGTG
 GAGCTAAAGACATTGCAAAGGAAGTTGAGATGCAAAATTAAAGAGAAAATTATGCAAT
 40 TAAAATCTGTTAATAGAAGGAAAGAAAAGATGCAAGTGGAAAAACAGAAGAAG
 AAAAAAAAGCTCTCTCTAATCTTAAACACATATAACCCAGACCTGATGCTATGCAAA
 GTGCCATGGCTTAAAAACACTTGTGAAAGATGGGGAGTTGATTGACATTGCTATG
 GGGGAAATATGGTTATGATAAGGAAATGATAATTGTTAGGGATAAAACTTT
 TAAATGTTGAGATATTGACTTAGATAATTACTGTTGCTATTGCACTGATAGATACTCAA
 45 CATAAAACACTACCTATTGAACTTCCAAACATTGATATAATTAGACCATCACAACA
 ACACCGATTAACTGCCAATATGGATGTTAGACCGAAGTTGGAGCCACTGCTTCA
 TTTAACACAATATCTTATGGAATTGGATATAGGCCATCAAGAAACTTAGCCACTGCCT
 TATTTATGGAATCCAATCAGATACTGACTACTTTAAAGAGAAACGTCAAATTGGATT
 TTGAGCAGCAGCATCCTCAAAGCTATAGATGCTCTATCTTAAATATGATAGAGA
 ATCCAGAAATTCAACAGAGGTTATGGAAGTTGGCTAAGGCAGTAATGAAATAGAAGAG
 TAGTTAAAGCTAATTGCTTAGCTTATGTTGGGAAATAAGTAATAGAGATGCTCTAC
 50 CAAAAGCAGCTGATTCTTAAAGATGGAAGGGATTCAACAACTTCGTTATTGGTA
 TTGTTGGAGATGAAATTCACTATCTGCAAGAAACTAAGGATTAAAGGTTAAACCTGGAG
 AGATATAAAGGCATTGGTGGAGGAGACATCAAACAGCTGCACTGCCAAATT
 CTTAGGAATTAAAGGCAGTGCTGATAAAGAAGCTTAAGAAAATTAGTGAAGAGG
 55 CAATTAGGGCTAAGATATTGGAAGTTTGGTATAAAAGAAGAGGAGAAATAATTAAATT
 AAATAATTAAATAACTTTCTTAGATTGTTATTGCTTTAAATCTAAGGAGCAAG
 ATACGTTAGAGAGATAATTAAAGGCTATTCTTCTTTGCTTTAAATTATGTTATTCTCAT
 GTTTTCAGCATTCAAATTGTTGTTATATTACATATCCTGTAATTCTATAAGGTAATT
 60 CCCATTGCTTAAACCTTAGCTATTCTCAATTCTAACAAATCAACAATTGGAA
 TTAAGACAGTCTATTCAACCTTAAAGGATTCAACCTCTATTTCCCTATATAAC
 TTATACATCCAAAACCTTTGTTAGAGCATGAAAGTTAAATATATGTTATTCTCAT
 CATAAGCCTTAAATCAATATGTCATCATCAACTTCAGCTTATCAAGCATATCTTAA
 AATAATATCCATTGAGATAGCATAAGATAAAACCCATCTTAAACAGCTTGTAA
 GTTCAGACAGTCATTGTTAAAGGCTCTCCACCGCAATTAGATTCTAATT

5 TATAGTTCTCATTAACCTAAATTATTTAAATCTCATCTACACTATATTTTAC
 AGGATAATGGTTAAAGAAGCAGTATTACATTAAAGTGCATCCATAAGTTAAGAGCG
 TTATCTTATCACTAAAGATATGGAAATTAGCATTAAATCACCAAAATTTACTTA
 TACAACCTCTCAGCATACTCCTTAGCCATTCTCAGCATCAAAGTATTCAACAATATGA
 TTAACGCAGTTACAAGCTTCATCCACCATCTTCAGTATCATACTACATGTCAGCAACTCT
 TCTAATAAAATTGTATATGCAGTTAGCCACATAGGCATCATCTCCATACTCCATGCCA
 ATTGTAAAGCTATCATCCGGATACATTTAGCCCATTCTACATGCCATCCATCTAAGGTA
 CTCATGTGAATAGAAGCGTTCATAGAGGGGTCATTCCAGATGTTCCAGATGCCATCTGA
 10 TTAGTGGTGTGTTAAGCCAATATCTGAACCCGCTTTAACATCTTACTCAGCTT
 AGTCATCAACCAGTTAGTATAGTAGCTCCCTTCATATCTCTTGATACAATCCAA
 TTAAAGTAGCTATCATGGTGTGTTAAGGCGCTTTAACAGCTTACTCAGCTT
 ATTCTTTCTTTCAACAACTCAAGTAATCTCATCTGAAGCAATATATGAGGT
 CTTTATAAGCTGTGAACTCTCTGCCCCAACACAGTTAGTCTATCTTTAAACATC
 15 TTCCAGTTGGTCTGCTACTCTCTAAATAGAATTCTTAGTCCATTTCTCT
 CTCAACATATCAATATCATATTTTGGCGCTCTAAATAACAGGGCTTGCCAGTAG
 TATTTATCTGAGCGTTAGTTAGCTACTATTCACATCTATCTTAACCCAGCTCAC
 ATTCTATCGCAAACCTCTTATGCTTTAGAGACAGCATTGGCTCTTACAACTCTT
 AATGCACAAACTGTATAGTTAAATGGATTCCCTAAATTTTACGTAATTTACATCA
 ACATTTCCAAGAATCCCAGGATTTAAATAAGTTAATGCTGGGTTCTTACCTCT
 20 GGTAAAGGTGTGAGTTGAAAACAGTATGTTCTTGATTCAGGCCATATTCT
 TCTATCAGCTAAAGACTAAAGGTAAGGATGAGGCTCATTCTATGTGGAAGAGCTTACA
 TTTTCACACTCTTGATAACTTTATATCTCCAATTCTAAACAAATCTGTTGTGCTATA
 TGAAGTATATTGTTGCGATCATACAAGTTGAGTTAGTCTTGAGAAATCATCATT
 TCTGGAAATCTGTTGTTAGAAAATAATAGGGCATGTTCCAAAACATCTCTAAT
 25 TTATAAGCTTAAACCAACAGTGTGTTTATGTAACAGGACTTTAAATTAATG
 TCTTCCAAAAAAATCATAGTATTTCTTATATTCACCTTCTTCCCTCTGTCT
 CTTAATTGGTCATAATATCCATAGCTCCATAATATTGAAACTCTACAGAGGTTGATT
 AATCTTTAGCCGCTCTAAATGAGAACAGCTAAAATCCTAATCCTCCAGCATAAGTT
 30 TTAATGGTTGGTGAATTGCAAATTCCATACAGAAGTAGGCAGTTGGTTCTTAATCTC
 CCCCAATTTTATTTTTAGGATTATTCTAAATAAAATTTTATTGAAAGACGCCAA
 AATGAAGTTCTTATTTTAAGTAATGCCTAAAAATAATGAACTTAATGAAATCAA
 TCTCTTGCCATACTGTTATTAAATATAATCCAGCCAACAATCCATAGTATGATTATA
 AATATATTACGAAAATAAAACTACGACTAAACTAATTAAACATTACAATCCCTCAGAAAT
 ATTCACTGTTGCGATGAAATTATCTATTATTTATGTTGTTTATTTATGTTATT
 35 CCTTATATTCTTAAGTTTATTAGTTGAAATTGGATATTCAATTATATGGCA
 AAGGTCTTAACTTGTGAAATTAAAGTAAGGAAAATTCAAAATTAAAT
 ATTAAAGTATGTGATGTTATGGTCATGTCATGCTCCGAAATATGAAAAGTATT
 TGAAAACATTGTTGATGAAGTTAAAAAAATTACAGAATAGCTGAAGAGTGTAGAAAAA
 40 AGGTTTGACCCAACTGATGAAGTTGAGATTCTTCTAGCTGCTGATATGGCTGATAGAGT
 TGAGGGATTGGTGGGCCAAAGGAGTAGCAGAGAGAATTAGAGAATTGGTTAAAGAGTT
 AGGTAAGAACAGCTGCATTGGAGATAGCTAAAGAAATTGTTGAAGGAAAATTGGAAA
 CTTTGATAAGGAAAAAAAGGCAACAGGAGCTAGAAGTGTATTAGCTGTATTAACTGA
 AGGAATTGTTGCTGCCATTAGAGGGAAATTGCAAGATGTTAAACAAAAACCCAGA
 CGGAACACTGAATTAGCTATCTATTATGCAAGGACCTATAAGAAGTGTGGGGAACTGC
 45 TCAAGCTCTATCTGCTTCTAGTTGAGATTGCAAGAAAGGCAATGGGTTAGATAGATA
 CAAACAAACAGAGGATGAGATTGAGGAGATGTTGAGGAGGTTGAGCTTACCAATCAGA
 AGTTGGGAGTTTCAACACCCAAACAGCAGATGAGATTAGAACAGCTATAAGAAACAT
 CCCTATAGAGATTACTGGAGAACGCTACAGATGATGTTGAGGTTAGGGATTT
 50 GCCAAGGGTAGAGAACAAACCTGAGGGGAGGGCTTATTAGTTGGTTGAGGGAGT
 TTTATTAAGCTCTAAATATTGAGGCACGTTGATAAAATTAGGAATAGAGGGATGGGA
 CTGGCTTAAAGATTGAGTAAAAAGAAGAAAAGAGGGAGGAAAAGGATGAAAAAGT
 AGATGATGAAGAAATAGATGAAGAGGAAGAAGAAATTAGCGGATACTGGAGAGATGTTAA
 AATAGAGGCAACAAAAAGTTATAAGCGAAGTTATGCTGGAAGGCCTGTTTGC
 55 TCCATCAAAGTTGGATTAGGTTGAGGATATGGAAGGAGTAGAAACACTGGTTGG
 TACTCAAGGATTTCATCTGCCATTATGTATTGGTAGATGAGTTATGGCTGTTGG
 CCAGCTAAACACTGAAGGCCGGAAAAGCTACATGTTGTCGGGTTGATAGCATTGA
 ACCACCAATTGTCAGCTAAAAATGGAGATGTTATTAGGTTGATACAATAGAGAAAGC
 TATGGATGTTAGAAATAGGGTTGAGGAAATTATTCTTAGGAGATGTTGGTTAATT
 60 TGGGGATTCTTAGAGAATAATCACCATTATTGCCAAGTTGTTGAGGAGTGGTA
 TGAGAAGATATTGATAGCTAATAATAGAGTATGATAAGGATTATAAGAAACCCAAA
 GCCAGAGGAAGCTGTTAAGTTGCTTTAGAAACAAAACCTCCACTACATCCAAGATT
 CTATCACTGGCATGATGTTAGTAAGGAAGGATATAATCCTATTAAAGAAATTGTTG
 AGGAAAAGAAGATAGCCTTGAGGAAAAAAAGTTGGATTGTTGATTAGAGATAGAGGA
 AGATAAAAAGCTAAAAGAATCTAGAATTATGGCTGCTGCCACTTAGTTAGAATAA

AAAGGTTATAATTGAGGAGTATTACCCCTACTCTACTCACTGGGCTTGATGTTGAAAA
 5 TAAAAAGGATTTAGTTGAAAATATAGAGAAAATCTTAGACTCAGCCAAAATAGTATGCA
 TCTTATAAACTTATTAGCTCCGTTGAAGTTAGAAGAAAACACTTATGTATATGTTGGAGC
 AAGGATGGGAAGGCCAGAGAAAGCAGCACCAGAAAGATGAAACCTCCAGTTAATGGTT
 ATTCCCAATAGGTAATGCTGGAGGGCAAGTGAGATTGATAAACAAAGGCAGTTGAGGAAA
 CAATACAGATGATGTTGATGTTCTTACACAAGATGTCAGAAATTGTTGAGGAAA
 ATATAGAGTTGCCCCATTCTGTGGAACTAAGGTAAGTTAGATAACTTGGAGAAGAATTAA
 AGCTCATTAAAGGATTTGGTATGCGCTTAAAGAGATTGGGTATAAACAAAGCCAGG
 AGATGTTAAGTGTATTAAAGGGATGACATCCAAGCAGAAGATTGTTGAACCATAGAAAA
 AGCTATATTGAGGGCGATAAAATGAGGTTATGTTCTTAAAGACGGAACACTACAAGGTTGA
 TTGACAGATGTGCCAGTAACCCACTTAAACCAAATGAGATAAACGTTACTGTTGAAA
 ATTGAGAGAGCTGGCATGATAAAGATATTATGGCAATGAGTTAGTTGATGGGAGCA
 GGTGTTGAGCTAAACCACAAGATGTTATCCTCAGAGAGTTGTCAGAGTATTTGT
 TAAGGTAAGCTAATTATAGATGATTATTGGAGAAGTTAAAGGTTAAGGTTAAGGTTTA
 10 CAACTGAAAGAAAAAAGAGGATTAAATTGGGATTTAGTCATTGGAAATGGCTCCCCACAC
 ATCTGCTGGAATGGTTGAGAATAATTGGTTATACAAAAGCAAATGTTGGTTATGCTCA
 TCCTTATTCCATGCTGCAAAAGAGAAGAAAACGTGACGGGAGCGAAAGATTCTTCTTT
 GCTATTAGCCGTTTGAACTTCTCCAAAAAACTTACCAAGATAAGAGAGGAGGACA
 GATGGATGCCCATTAGCTTAAACACCATATTAGACCCAAAGGAAGTTGATGGAGAAGT
 15 TCATAATATGGATACAATGAGCTATGCTTAAAGGTTAAGGAGCTTATGAGTTAAGGAAACCTTAGAAAT
 GCCTTCACCGAAAGAAGTTAAGGAGTTATGGAGACAGTGAAGATAGATTAGGAAAGCC
 AGAGCAGTATGAGGTATTGGCTATACTCACGAAACATCAAGAATTGACTTAGGGCGAA
 GGTTTGTGCTATAAAACATTAGGTTCAATGTTAGAAAAAAACACTTCCAAATTATCAGT
 TGCTAAGAAAATTAGGGCTACAGATGAAAGAGATGTTGCTGAGAAGGTTATTCAATCCA
 20 CTTCATCCCAGATTTAATTGGGAAATTAAAGGCTTCTCAAGGCAGGAGTTAGATGTA
 ATGTGGAGCTAAGTATAGAAGAATACCTTGAAGGAAAGTGTCCAAAATGTTGGCTCTAA
 TTTAATATTAACCTGCTCAAAGGGAGCTGTTGAGAAGTATATGGATGTTGAGAAGAT
 GGCTGAGGAATAATGAAATGTTATATAAAACAAAGATTAAAGATTATTAAGAGGG
 GATAATTCAATTGAAAATTGAAAAGCAGACAGGTTAAGTGTGAGTGAATTCTTAA
 25 GATAGGATAAATTGAAAATTGAAAAGCAGACAGGTTAAGTGTGAGAAGGTTATTCAATCCA
 AGCTTCTGAAAGCTGGGGTTAGGTCTTAGCAACCTATGTTAAAACAAAGGATGTTG
 GATTTAATAGACCCAGGAGTTGCTTAGCTCCAGATAGATATGTTAAAGCCAAATGA
 TATAGAATTGAAAATTGAGAGAGATGAGAAATAAAATCAACGACTATGCGAAAAAATC
 TAATGTTATAACTATCTCCATTACCAATTACGACCAACTACACTCCATTGATGATAT
 30 ATACTTGGAACTCAAAGGATTATGCTAAAGAACTATACAAAGACAAAATTCTATTAA
 ACATCCAACGAGTTATAAAAGTCAGATGAATAGGGCAAAAAAAATTCTTAGAGAG
 CGTTAAAGATATTGCAAAAGGATGAAATTGCTGACAACAAAATTTAAATTGGGAA
 GACAGAAATAAAATTCTCCCTCATTACGACCATGGTAGGGATGATAATTGGGATATGT
 CTTAATAACACAGTTAAAGGGGAAGTTAAATTATGCAACCTCTGATACTCAGGG
 35 AATAATATTGATGATATTAGAGATTACATAATTAAAGAAAAACCTAATCTAAACTTAT
 GGGAGGCCGCCAACATATTGATGCAAGATATGAAAAGAATTAGAAAGACAAA
 CGAAAACCTAAATATATAGTTGAAAATACTGGGCTGAACCTATAATTGACCAACATT
 ATTGAGGGATAAAAAGTTAGAGAAAAGATTATGTTGATTTAAACAGTTGCTGAATT
 40 TTTAGGAGAAAAGAATTATTGTTAGAGGCTATAGAAAAGAGATTAAGCAAGAAAAGA
 TATAATGAGTTGTTGATAATACATCAAGAATAAGAATAAAAGTTATTACGGTATAACT
 ACCAAATATTAAACCTCGATGATGAAAGTTACCCCACTGACCTTTGGGATGAGAA
 ATCGGCACTGCTGAGGGTTATTAAAGGGCATCATCGAGCGTA
 GCGAGATGATGCATCCCTGGGTATACCAATAGGGCGTAGCCCTATGGTCCGGCACTGT
 CTGAGAGGCGTTATTAAATTCTTAAATTATGTTATAATTAAATTAAATT
 45 GGGATTTTATGTTGAGATGAGGTTATAAAACATTAAAGGAAATGAATTCTAAAC
 ACCACTCTTTAACTAAAAGTAATAAAATAGCTATATTATGCACTAAACAGCCAGAT
 GGTAATATAAAAGTAGTTCTCCCTTGTGTTGAAAATAAAATTCTTAAACTTCT
 GAATATAAGGATGGAATAGAAGGGAGCTACACAAAGAGTTATTGAGAGATAAGCAGGAA
 ATAATTAAAGAAAAGAGATTCTCCCTTGTGAGGTTATTAAATTGGGTTATGACTTGTGAAA
 50 GTGAGGTTATTAAACACTACATCGAAGGAGATAAAATTAAATTGCTTAAAGGTTATGACTTGTGAAA
 AAAGAAAAGACAGTAAAGAAAATTGTTAAACAAATCAATGAAACTTGTGAAATTGACTTAGAT
 AAGTCATTAAACCTTCAATTGTTATTAAATTGAGGTTATTGAGAGCTAAAGGTTATAAAAT
 55 CAAAATACCTTAGGGACAAGTTGGATGAGCTGGTTAGTTGCTTATAGCAAATAAT
 TCAAAGCCGCAAGGAAATACACTGAAGTTAGAAGGCATTAGGATAGCAGGGCTAAA
 GATGAAATTCTCTTGAATGTCAGAAGAAGCTTGAACCTATAGAGATAGAGCTTAAA
 TATGGTAAAAGTTAAAGGATTAGGGATAAAAAGAAGGGAGATATTATAATAACCGGA
 AGAAATGCTCAGGGAAAACAAACCTCTGCAGGCAATAGATAGTGGGAGAGACGACCAT
 TTAATTGGAGATGGGAGGAATTATAATAACCAACTAAAGTTATCAAGGCATCAACT

GGGAGTATGGAAATGAGTGGCAGGATATAAGCTTATTTCCAAAACCTCCCTCAGGA
ATTAAGGAAGCCCTAAAGCAGTTATGAACTGCCCTGGCTCAATGTATGGCTTAT
CAGATACAAAGAGCTAAAAAAACTAAGCTTTAATAGATGAGGATAATTC
GCGGTTAATTATTAGTTAGTGGTCTTAAGTAAGTGGTTGAAGGAGTTAAATCCTG
GCTGAGATAATTATGGAAGATAGAGAAAATTAGGAGATAGCTTTTATTAGTTACA
AGTTCGTGGATTATACTGCTTGGGAGATAGGGCTTTACTTAGAAGACCATAAA
GCTAAATATCTTGACTTAACTTATTAGGGAGGAGTGGGAGATATTAGAGTTG
GCATCTAAGTTATTGGAGTAAAATACGGGAATGAATTTCATAGAAACACATTTA
TTTAAATATGAAGTAAATATAATTGATCGTATCAACATTAAACATTAAATTCT
GATTGGATAATTATGAGCAGAAGAGCAGAAAATACCTAATTGGTAGTAAATTAGCAA
GACGGGAGGAGAGTTATATACTTAGCGAGATGAAGAGTGTAAAATTGCAAGTTAA
AAGACTATGCCATGAAATTGGAAGTAGGAAGGAAATAAAGATAGTCTCAGTTAGGTC
AGCAAATCATCCTTGTATAGTCATGAGGGAGGAGTTAGGTTGTGAAGTAGTGTAGC
TGATTGACAATTATGATTGAGTCAGGAACTGAGTATTAGTTGCAATTCCGAGGGAA
ACCAATAACTGTGATAACTTGATTGCGAGTATTAGTTGCAATTCCGAGGGAA
AAAAGAAGGGAAAATACAAATAAAACAGGTTAAATGAGAAAATAACTGTCCATT
TGGAAACTCATTAAAAAAAGTTATAGTTGAGTTAGTGAAATAAATTATTTTAA
CTATTCGCATCCCCGGAGGAAGAACTCTCAAAATATCTTCATCATCAATTCCGTAAT
CTTAAATATCTCTTTAACCTTTAACACCTTCCCTCTCCTTATTGAAGGTTTA
ATAAAACCCACTTAATAAAACTCTTTGAAAGTTGGAGGTGCTGTTATT
CATCTCCATCGTATTCAATAACTCCAAACACCTAATTCTAAAGGTGTTCTATAATAAT
GCCTCTCTCTCAATTAAACATGCCCTTTAAATATTCCCCACTCTCAGCTGTT
TTGATATCTGCTCTGGCTAACCCAGTAGGTATCTATAGCCCCATCTCAGCTCCAAAG
CCCTTGAATGAGAGACGGAGAATTAGCAACCTTTCAATGTCCTCTCATCAACCTT
TACCTTGAGTTTATAACTGTGAATGGAGCCCCTGGATATCGCTGGAAATAAATAT
CATCTTATCAGTATATTGGATAATAATCTGTTATTGATCTTCCAGCAA
TAACTAAGAATCCATTAAATAACAGTCATTAAATTCTCATACCACTTCTTCC
TAATTCTTCTCATCTGCATGGATTCTTCTTCAACTCTCCTCTCTTCTT
TAAGCTCTCTATCTCTTTAGTTAGCTCAATAGCTTTCTATTCTCAATT
TTCTCAACTTTAGCCTTTCATAGTAGCTTCAGCATTCAATGCAATT
TATCTAAAGAAACTCTTCTTCAACTTTATCATCAACCTCAGATTAACTAATAA
TTATCTCTCAATTCTTCAATTCTTCAATCAACCTAAATTGGATGCTCTT
TTCTCTCAATTCTTCTTCAATTCTTCTTCAACTCTCCTCTCTTCTT
CATTCAACATTCTCAACAAATTGATAGTTGCTAAATTAAATCCCCTTAATT
TTTCTCTGCATCTCTTCAATTCTCTCAAGTCTCAACTGCCCTCTCAATT
CTGCTCTCAATTCTTCTCAATTCTTCTTCAACTCAACAGCTTAAAGCTT
AAAATTGGCAAAGTAGTCATCAACAGCCTTAAAGCTTATAGTACT
AACCTTGATTTTAAATCAATAGGCACAACGTCAAAGTATT
CAATCTGTGGCTTCTATTGTTAAATTTCATCAAATAGATT
GCTTTTAATTCTTCACTTAAATCTCTTTCTGTCTATTCACTCTTCAAC
AAATCTCTCAGCGTAAAGCTCTCAATACCAAGACTCTGATATT
CAACCCCTTATTATTCAAGAAATAATCTTAAACACCTCATAGGCATAGAAA
AATTATATGATTAGTGGCTTGTGGAGGAATT
TTCTCGTACTCCATCTCAACCTAAGCGGAGCTATAATTGATCCTCATT
ATATGATATTCCATCCCCAAACAGCTCAGCAACCAATT
CAAAGTGGAAAATAACTACTCTATCAAATTACCTGCTCAATT
TTTTAAATATTCTTAATAACATGGCAAAGAGGGTGGAAAGTT
CTATAATTGTTAAAGTTATACCTTATATTACCTGTTATAACAGCTCTACTCC
CGCCCTCAGGAACATGGATTAACTCAACTCTGTTGCTCATT
ACGCTTATCTAATCTACCGTTAATGAGGTTTGTAATT
CAACATTAGTTATCTCACTCTTCAATCTCACCAGAAAATT
TATTCTTATTATTGTGATAATTGGAGAGGGAAAGAGTT
AATATGATAATTAGCTAAGTTAATTAGTT
AGTTATTACATCTAACAAAAAGATGATGTAAGAAGAGCATT
TAGATAACGGGAAATTGAGAGATATCTATATT
GAATTATAGGCAAAGAGGGCGGAAGAAATT
AAGAGGCAATTACTTGAATTGCAAAAAACCTTGGATG
TACAAAATATGAAAGAGGAAATT
AAAACATGGAAAGAAAGTATAAAATT
AAATCTTAGCTAATAAGTTATT
TATTGTTGAATTAGTTGATTCTTAACT
TAAGTGTCTCTTATTGGGGATG
TTGAAAAATTGGATATT
CTCATGGAAAAACTACCC
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

5 TTTACAATAGAGAGTTTAAAAGACTTTATATACTGGGATGAAGAGAACAGTTG
 TTGGAGTTAAATTAAATCATTAAGGAAAGATTCAAAAAAGAAGGTTGATTATTATTA
 GATTTTTAAATTATGGATATGGAAAGCAAAACCGCTGCCATAAGAGAACCTAAGAAGA
 TAGCTCAAAATAATAATGAGTAAAAAATATAGAAAATAAAACATTGATGTATGCAA
 AAAAGATGAATTAGGATTAAGAATTTAATTATGAACATAAGCAGTGAAGAGTTAGTTATAAAT
 TAGAAGAAGAGAAATTATGGGAGGATTAGACATTGTTAATGATGGAAGAGGAATAA
 GGAAATGCAATGTTGCCATGAGATTGATAGAGGAGATTGAGCAGAGATTGTTAAAAA
 ATGATATCCATTATAATGTTAAAGATATCTGAAAACCTGGTTATGAATTTTATAGAA
 CAATGGAATTAAATAGGGTTAAAATCTAAACCTAATAGATATTGAGCTTAAAG
 ATGTTAAAAGAGATGGAGAACTTATAACTTATTGTCCTGGGATTGATTAACAACAATA
 AAATAGATGATAATTAGCTAAGAAAATTGGAGGTAACGTGAAAGGCAGAGATGGAAG
 ATAAGAGATGTTAAATGCAAACAAAATTATGATTTATGATCTTAAATAGAGTTGATA
 AGATTGGAGAGATTATAATATGGCGGAAGGTTATTCAAAAATTAGCTTTATCAATG
 GGGTTAAAAGTTTATTGATGAGAATTGTTAGATGAAGAAAAATAAATTATTAATT
 CAAAGATTGCTGAAATGATACTACAACAAAATTAGACTAATGGCTTGGGAAATT
 TTAAAAACTACCCAAATGAGCTGTTCTCCAAATTGATTAATGAAATTGTAATTATA
 GGGGAGAGGATAAATTATGATAGATGTTATATCAAACGTTATATTAAATATCCGAAATA
 ACATACATAGTATTAGGGAGTTGTTGAATACAGATAAGAGAAACTCTGCTTAAAATAC
 TGCTTAAAGTTAGTGAGAAAAGACCAAGAGCTTGTAGAAGATTATATTGCTTGCTG
 GAATGTATAGTCTGCAAATGAAGAGGATAAAAAGCTAATAAGAAGATTGAAATA
 TTACTACTGAAGAACAAAATTAAATCTAAACCGATAATTGGGATTATAACTTCCGT
 TACCTTCATAGGCATAATTAGAGGCACTGCCGAGCGTAGCAGGTTAGTCATCCGTTT
 GATCAACCTTTAGTAAAGGTTGGATGGCTATGAGAAGGGATGAATACTTTGAA
 ATTAGAAGTTATTGAGGTTAAAGGATTGAGAAGCAGAGGAAAACCAATTATTGTTGAAGG
 AAAGAGAGATGTTGAAAGCTTAGAGAAGTTAGGAGTTGAAGGAACCTTTATTATAATAGC
 TAAAACCTCTATTATTAAATAGCTGATGAACTTGTAGGAAAGAGTTAAAGAAGTT
 TCTATTAACTGACTTTGATAGAAGAGGCAGAATTGTTGGCTAAAGCCATAATAGAGGAGTT
 TAGACATAGAGGAATTAAAGTAAATACAAAATTAGGCATGAGATATTATCTATACAAA
 TAGGGTATTAGAGATATTGAAAGCCTATTCTCATATGTAATAACGATTATTCTGATA
 AATAAGGAAACCGCTAAATTAGTTGATCAACCTTTCTAAAAGGTTGATAGAAA
 GCTATTTCGTATGTAATAAAAGGTTATTAAATAAGAGCAAATAGATTAATTAGTT
 TAAAGTAATCTTAATAACCTTTCCCTTTAATTCTTAACCATGTTCTATGCTCTATT
 TTTCATGAGTTTGTAAATCTCCTTATGTTATCAATATAACTTTGGTTTC
 CCACTTACAGACTTATAATCCCTCTTCTTAATTGTTAGTATGTTGAAAGCTTA
 GTTGAGACAAGTCTGTTAATTGCAATAACTCTTAGCTTAGCTGTTATTAAATTAGA
 TTACAACATTACTCTATCTCATCTTCAAAATTGAAATTTTTAACTCTCTCCAG
 TTTATATTACTACTTGCATAATTCAAATATACTCCAGTAATGATAAATTATTGTTG
 AATCTTATTAACTCCTTGCTATGGTTGCCATAACTTAGCCAGCCATGCAATTGTC
 TCTATAACACTCTCAACTTTTACCTGCTTATAGAAATTAGGAAATTATAAGA
 ATATCTCTTCAAACTCCCTAAACATTGAGTTTTAGCACTCTCTCCATAACATTCA
 TTTATAAATATTAGTGGATTTCAAAATCTCAGCCTTTTAGTTCAATCAACATTGAT
 TTACCTGCTTCAATATCCGTTTCATTAAATACAAGGAAACTCCCTCTAATATATCC
 CTCTAAATACTAAAGTATTCTCAACTCTTCAAGGAAAGCAGTGATATAATTCCCA
 TTAATGTCATAATCCAAAGAGGATGCACTAAGTAAAATCTAAACGCCCTAAATCTCTG
 TAGAAATATTTTAATAATATCCATTGGTAGTTGTATATTCTGAGAGCATCTCTAA
 TATCTTGATAAGCTGGCTTCCATCTAAATTCAAAACTACTTCCCTCAGCTTAGTA
 ACCCTGCAATATATCTGTTGGCTCATATCCATGTCATAAATTAAATCGAACTTTAAT
 TTTCTCCAAACAATCCAAACACAGCAATCTTAACAACCTCCCTTGTAAATTGG
 AAAACCTTATCAAATGAACCATCATGCAAGCAGTCCCTCCGATAATTGGGATTGTAAGT
 TCTCTCCCTAAACATCTAAATCTCCTGCTCACTATCTACATTCCTAAACAAAAACAG
 AATCTAAAAAATTATCATCTATCCAATTGGATATTATCTGATACAGGTTTT
 ATTATTCGGCTATCTCTTACCTACATATTGAGCTCCCTATCTACTTTTCAAGA
 ATTGCACTTTGTAATACTCATCAAAGCTAATTTAAACCCCATCTCTTATGTA
 TCTTTCCGCTAAATGTTCTCTGTTAGTTATCTCTCTAATATTGACGTTATAAAT
 ATTATTAAGAGTCTCTTCCACATTCTTTATTCTCTCAATTCAATTCCATCT
 TTTATAGGATTTTTATTCTGTAATGTTATCATTATAATCCCAGATATAATTAG
 CTTTTCTAGAAATTAGAAAATAACTAAAAATTGACTTAGCTTAATAAGGAC
 GTAATAACTTAGGGTAGCTACTATTAAATAATTACTATTAAATTATTATGTTA
 TAGTATAATCTTGAGACATGTGTTATAATTAAATATAACCGTAGTCTCATTACACAT
 TTAAATGTTTATTCTATTGATTCTTTATGTTGTTGTAAGCGATTGTAAG
 AGTAAAAGCTTAGCACTAAACCTTCTGCTACAGCTGGATGTCGCTTGGGAATGAC
 TCTGCCAATTGGATAAGTTGTTGCTGATTGCCCTTCTTAATTATTAGCTCTTAT

TTTTAGCTCTTCATTGGTTTATCATGTTTTCTTTTATTGGGATGAAATAACG
 CCTCGAGTTAATAGATTTGGAGACCTTATCAATATAGCCCTATCTCGATTATT
 5 ACACAGTTTGAAGTCCCTAATGATTCTTATAATTCTCTAAATATCCTTATCG
 TGCTGATTGCTGGATTATAACAGTAACATTAACACTTCCATCGTAATGAAAGTT
 GCTTATATCCAAACATTTTCGATGGATTGTAACCAACTACTGTTTT
 TAATAAGCTTGAAATTCTATCCTCTATGTCGAGTTCTACAAGCTCTTGT
 10 TAATTGGCATTGCATCGATGACAACATTTGGGAATCGGAGCGAAGCGAACGA
 AATCACAAACTGATTCGTCATAATTGTAATATCAATTAAAACCTCATATCCACAT
 TTATACACTCTGCAAATATCATGCATAACCGAAAAGATTATAAGTCGATTAGA
 GAGATTATCTCTAAGGATATAGGGTATTACTTCGCAACTATCGGATAAAACTTA
 GCTCGATAAGCTTATTAAACGCTAACTCTCGGAATTGGATTGATAACGCTA
 TCACCTCCTACTATTCTGATATTAAAGTTAGAGTTATATTATCTATTTG
 ATGGGAACTAAGGTATAACGATTTGATAATTGTTAGCTCATTATTCAGAGTT
 15 TATATAAATAATCAAGGACAATTATGGACATTAGTTAGTTAGTTAATGTTTAGTAA
 TTTAATAATTGGATATATAATGGATATCATCTCTAATGGCATATTGGCTTCAAAATC
 AGAAATATTGGAAACAATAAAATTGTTAAATTCTTAATTGGTTTATCTGAG
 TATTATCTATATTATCTATATTGGGTGATGTTGTTCAACGTATGCA
 TACACGTTAGTCCAGTTTAATGATTAAATTATGAATACATATTATCAAAGGATT
 20 TTCCAGATTCTTAGAGAGAAATTGTTATTGCAAAAAATTAAATTAGGGATTATTTC
 TTATGGATTACCGTTATGATGGTAGTGTGGAAAGTTGGTTAGGATATATTGATGG
 AATTACTTAACCTTACAGGTTAAATGCTGCTGTTAGGAATGTTGCTA
 TGCCAACTGTTAATATTCTAAGGTTATTGCTTCTGTTGAGCTGTTATTCCCAA
 TGAGTTCTGAGTTATGGAGAAAGGTTAGAGAGGCTTGGGTTATGGTGGAGAAA
 25 TTTGCCTATATTCTTGTGTTAGTCTACCAATAGCAATTGATGGCTTAGTTCCAG
 AAGTTATTATAAATTATTCTTAATGCTTAATATTACATAGCCAAGTTTTAAATT
 CTTCCCTCAAATACTTTCTAAGCTTAATTATTAACTTTCTTGTGTTTCAATA
 AATTAGCTCCATCTTAAACAACAAACCATCAACCCACTATCTGAAAGATAGCCAATAGCA
 TCTCTTTATTCTAAAGTGTCTCTGATATTAAACCTCTAAACACTCTCCAAATATA
 30 TTTTCTTATCTCTAAATTATTATTGCTGTTCCCTAATTAGTAGAGAAATTTC
 GTAATTGGTTAAAGTTGAAATGCAAGACATTGGAAGGGCTAAATTATAGACG
 GTTATTGTTATCAATATAATTGCTTATGCAAAATTAACTGTTGTTTGTGTC
 TCTTCATTCTCCTGGCAATCCATAGATAAAACCTGCTGCTTAAATTGTT
 TTTGCTATTTACAGTTAAACATCATCTGGTGTCTGCTAGGTTCTCTAATAGTTG
 35 CAGTGATTTTATCCCCACTCTCACAAACCAATAAAATTGGGTTTTAGATATTGCTA
 AATATCTGCCACTTCTCATAAACAAATTGCTTTATATTCTCAATTAACTACGTT
 GCGTTATATTATCAGCTAAACTTACACTTGTAAATAAAGATTCAATTGCTTCAAA
 TTTGGTTCTGGAAATAAGGTTTATTAAATTCTCTCTTTATAATCTAAACATCT
 GGGGCTGATAAAACAATTCTATTGACTCCTCCTTAAATGCTCAACTCTTTAAT
 40 ATATCTCCTCATCCCTACTTCTGCAATCCAAAGACAGAAGGGACAGAGCAGAAACCA
 CATCCCGGATTATTTAAAGGGATTAAATGTTCCATTTCACATAGGTTACATT
 TTGTTAGTGCATAATAATAGAGGTCTTTAAATTGCTGCAACCTCTAACAACTTCACA
 TAAACTCTCGCAGAGAAGTAGTTTATAATCTTAAATTCTGACTTGAGGGAGTTATTAGC
 TTTAAATCAGTTAAATTCCCTTAGGGATTATTAACTCATCCTCATTATAATCC
 45 CAATATGTTGTTCTTAAACATCTCAGCATCAAATTCTTATTAAATTCCCTTATT
 GTTATCTCCCTCTCAACTTAAAGTCAGAGGTCTGACTAAATTAGGTTGTAT
 TCGTTAGCTATAGGGCTCCAAACAATTCTACTGCTGTTTTAATCTTAATTCTTCT
 ACTAATTTTTAACACATTAAAGTCAGAGGTCTGACTAAATTAGGTTGTAT
 TTTTTATCTTAAATCTAAGTCCTACTGGTGTATCTAGCTCAATACCTCA
 50 CTTTGCAAAATACCTTAACTGTTCTGGCCAGCTCCAATAACGCTCTGCTAAATT
 CTTTCCCATACCAGAGGCTAAACAATCAATAATTAGCTTCTTCTCACTTAAC
 CCATAAATCTAAACTACAAATTATTAGGATGATATTAAATTGGGTGGAAATT
 TATGGAATTATACATTAAAGTGAATTGATTCAACAAACGACTATGCCAAAGAGTTAGC
 AAAAGAAGGAAAGGAAATTGTTGTTGGCTGATAACAAACAAATTGGGAAGGAAAG
 55 ATGGGGAGAGTTGGTATTCTGATGGGAGGATTATTCTCAATGGTCTTAGATT
 TAAACTATATAATCCAAAGTTATCAATTATTAGTCCTATTGTTATTAGGTTAAAGT
 AAAAACTATCTAGATAAAAGAACTTGGTTAAAGTTCCAAATGATAATGTTAAAGT
 AAATGATAATTATAAAAGCTTGGGGAAATTAAACTGAACTAATGATGATTACATGAT
 TATAGGAATTGGAATAATGTAATAACCGATAAGAAATGAGATTAGAGAAATAGCAAT
 60 CTCTTTAAAGAAATTACTGGGAAAGAACTGATAAGGTAGAGATACTTAGCAATTCT
 AAAACCTTGTAAAGCTACTTAGAAAAACTTAAAGAAATAGATGACTACGAAAT
 ATTAAAAAAATATAAAACTCAATAACCATGGAAAGCAGTAAAAATCCTCTTATC
 AAAACATGAAATTACAGGAAAGTTATGATATAGACTTTGATGGCATTGTCTTAGG
 AACTGAAAAGGCATTGAAAGAATCCCTCTGGATTGATGGCATTGTCTTAGG
 TTGGTTGATAACCATGAAAATAAAACTGAATATGACAAAATTAGCCTTATATT

CTTAAAGATGGCTCAATAATTAGAGAATTACTGCATCCAAACATCTATAAAGGTGAAAAC
 5 AAAGTTAGCAGAAGCTATAGTCCAGTCGGCTCTAAAACTTATTACATAAACATTACA
 CATCTGAAGAGATATTTATATCTTAGAAGGAAGAGGGTTAATGACTTGTAGATAATGAAA
 AATTGAGTTAAAAAAGGAGATACTATATATATCCCTCCAAAACCTCCCATTAAGATTG
 AAAATATAGGTAAATGTCCTTAAAGATATTGTGCTGTAGTTATCCTCCATATTCTCATG
 AGATACAGAAATATTAGAATGAATTACTTATTATTTATTCTTATCCAAAAGCAAAT
 AAAACATCCAGATAATCATCAATATTGCTATTAAACAGATAGAATCATCAAACCAGGA
 GAATTCCAAAGACAATTGGTATAGGTCTATCATTACAATTCCAGAATATTCCACACTA
 10 CTTCACTTTTCAGTTCTGGTTTCGTAAATTCTTGAGAACTTGTAGAATCATT
 CCTAAAGTTATCATAAAAATCCAATAAACATTAAATAATCCCTAAAATATTAAATATT
 GCCTTCATAATCATCCCTTTTAAATTTAAATTTAGATTTATTACCCAGT
 GGATAATTGGAGCTCGTTAGTTATAATTATCGTAGGGATGACTTCACCTGCCA
 CTTGGTATTATTACGAATCTGCCTTTCTGTCAATTCTTAGGTTTAGCTCCA
 15 CAGTATCCCTATTGAAGCTCTAAACACCACCAATTAAATTGGAACTACTTACCTACAGGC
 CCTTATAAGGAACAGCTCCCTCAAGGAACAACTTACATGTTCATGTGG
 CTTTGCTGGTGTGGAAAGTATCTATCAGCCCCAGCTCAACTCCTGTCAATTGCT
 CCTAATGACCCATTCCCTATACTGCTGTACTCCCTCATTGATAACCATTAACG
 CCAGGAGCTCATCAGTCCAGCTAACAGTGAGCCAAGCATAACCGCATCTGCTCAGCT
 GCTATAGTTGGCAATATCTCCACTGTATCTTATTCCCATCTGTATAATTGGAACG
 20 TTATGTTTTAGCAACATCAGCCACTTCAGCAACGGCTGTTAATTGAGGAACCTCTACT
 CCAGCAACAACCTCTGTCAGATTGAACCTGGCCCTATTCCAACCTTTAAACGTCT
 GCTCCAGCTTAATTAAATCCTCTGCGCTTCTTAGTGTCTATATTCCAACATTAAAT
 TTATGTCAGTCCCTCTAACATCTCTTAAATTCTTACATTTCACAAACCCCTCATG
 25 TTGTGGCATGAGCACAGTCATGGCAATGGCATCAACACTCTGTCATGCTTA
 GCCCTCTCAAAGTCATGGTCCCGAGCAGCAGCAACTAACAACTACCTTTTATCC
 CTGCAGCTTGTAGGATACTTCTCTTTAAATATCTCAAGGTTATAATACCAATT
 AGTCTATTTCATCATCAACTATAGGTAACTTTCAACCTATTGCTACATCAACTCT
 AAAGCTCCTCTCTCAACATCTCCTTAGCACAAACGACATCTTAGTCATTACATCT
 30 TTAACCTTCTTGTTTATCTTCAATGGCTTAAACATCTCTGTGTGTTATAATCCAAC
 AATTATCTTCAATTAAACACTGTAATCCGCTGATGGAGTATTTCAATTACATT
 ATGCCTCTTAAACAGTATCATCTGGAGATAAGGTGATAACATCCTTAATAACTACT
 TCAAGCTTTTAAACTGCTGAACTGATGAACTGTTCTCTATGGACATGTTCTATGT
 ATAACCTCTAAACCTCTAACATCTGCTAAAGCAATAGGCATCTCTTTCTGTTACTGTA
 35 TCCATTGGCCAGAAACTATAGGGATGTTAACTTTAAACCCGCTAAGTCAGTGTAGAAACA
 TCAGTATCTTGGCTCAATTAGTTTTAAACAAAGTCACCTTTATAACCTTT
 TATGCCTTCTTGCCTCAATTAGTTTTAAACAAAGTCACCTTTATAACCTTT
 TAACTATATTAGAAGAGGGTATTACTTTATATGATGCCCTGAGTATATGATT
 ATTTAAATAGTTATGAACCTAACATTAAATCAATAAAATAAAAGTAAATATAT
 40 GGGGGCATCAATAATATAAAATTGATTGACAAAAATAAAATAATTATCTAGTTCTGCA
 ATATTCTATGAAAGTTAGGTGATGGGATGATAGACAAATCCTCAGAAATTGCAAGATT
 CAGGTAAAGGGATATTAAATTACCCAAAAACTTTAGAAAAACATTGTTAAAGTGGAAA
 AACTGGAAATAACTTATAAAGATAAAATTGTATTGAAATTGATAGATAAGACAATTG
 AAGTGGGGTAGAAGATATTGAAGACGTGGGGCAGAGTTACCAAAAAAGTCATTGATA
 45 TTGCTAAATCCACATTGGAGACATCACTTACACTCATCAATAATCATCAAATCTAAAG
 AGTTGGTAATGTAATGGGGTTTGCAACAGACATCTATGGAAAAGCTCCTA
 TAGACAATTCTTAAGAAAATCTGTCTATATCTGTAAATAAAAGAAGTAAAGATAT
 TGTATAACGCTGGAGAAAATAGTGTAAAATACTAAATGGGAGAATGATTAAACATT
 TTAACCTTAAAGGTATTGGGTAGTAACAAAGATAGAATACAGATTAGTTGTTGAGA
 TATTAGACAATGAGGATTCTAAATATACGATATTTAGCAATATAAAAGATGTTGAAA
 TAGAAGAAAAGATGTGGATGGAGAAAATAGAACCTGTGTTAAAGATACTGCAGGTAAAAG
 50 ATGGAAAAGATATAATACCTACACTAACATTGAAATTGAGATTCTTACGTTATCTCAGG
 TTAGATACATGGTAATCTGCTGGATTACAATATATTGAAATTCTGTTATCTCAGG
 AAACGGTGGAAATAGTGTAAAACCTGGGAGTATCAACAAAGTTATTAGATACTGATAAAA
 ACTTATCTGCTCTGAAATTAGGGAGAGGGTTAAATATGTAATTAGGATGCG
 ATGGAAAATTAAATGTAATGTCTGACGGAAATTGAAATTAGCTCAATCTTATGATTAA
 55 AATATACTCTACACTGCCCTATAACTGATTAAATTATCTTATAGAGAGGGATAA
 GAAAGGTTAGCTTAGATTGTTAGAGATGCTTAGAAGTGGCTATAAAAGTTGATGCCA
 AATTAATAGTCTTACATCCTGGTTATTGTGTTTTAAATATGATTATGAAAGGCTTAA
 ACTCATTAAATAAGAGCTAAACGATTAAACACATCCAAGAAGAATTGGCGTTCAGA
 TAATCTTAAAGAGCTAAACGATTAAACACATCCAAGAAGAATTGGCGTTCAGA
 60 TTATTGAAAATTAGGGAGTTGAAAATTACATTAGATATTGGACACTCTTTAAACA
 AAAATATTGAGAATTTTAAACATCTGTGATAAAATAGCTCATATCCACATTGATA
 ACAACGGAGAGTCGATGAAACATCTATGCAATTGGCAAAGGAAAATTAACTTAAATT
 TTAACCTTAAAGAGTTAAAGAGTTAATGCCATAAGATGATAGACTGAGAATAAAAGCA

TTGATGATTTAGACTTATGATAGATAATTAAAAAGAGATTTGAGGTAATAGCATGATA
 GAAAAAGTTTAGAGATGGATGACTGGAAAGCATACAAANTTCCTCATACAGTAGAGATT
 GATGGCATGGTGAGGAACAAAAACATTAATAATTGAGTTAAAATAAAGGAAGGTT
 5 TTATCAACAAGAGAAGGATTAAAGAGGTTAAATATGAGGAAATCACTCAATCCCTGTT
 CCATTTGGGACAAAGTTCATAACTACAAGGACTATGAAAATCAGGTTAAATAAAATT
 GGTATTAAAAGGAAGATATAGCATTGTTATCAACTGGAGCGAATATGGATAACTTGGCA
 GTGCAAAGGAAGAGTTGATGAATTCTATGCGTGTCTTACAACGTGAGGAGCTAAG
 CATAACGCTATAAGATTAGGAGATGAAGAAGCTGATTATATTGAAAAGGATTCAAAACC
 10 TACAAAATAGTTGATGAAAGATTGCGCTAAGGAAGAGATAGGGACAGTTAATATCATT
 TTAAATAACAAACGCTAATCTAACCGATGGAGCTATGGCAAGGGCAATAATAACAATAACT
 GAAGCTAAAACTAACGCTTCCAAGAGCTAAATATAAGAAGCACAAACATCCAGAACTT
 CAAGCTACTGGAACAGATAATATAGTTGTTAAAGGGTTGAGTGGAGTA
 GATTACACCGGAGGACATACAAAGATGGTGAGATGAGCAAGGCAGTTAAAGGAGT
 15 GTGATTGAGGACATTAATAAAACAGGATAAGATAAAATTTAATTAAAGAGATTTAAGCA
 CCAAATTCTCATTCCTCCAGTTAAGTCCAATTAATTTTCTTACATGCTCTCCCTTA
 ATCCAATGTAAGCTCTTCTTACATGCAATTGCTTAAACTCTGTAACATCATCAACT
 CTGACACTCTTCCCCAGATAACTATTGAAATAGGGTCTGCTGAGTGGTCTTCATCTCT
 ATTGGTGTGAATGGTCTCCAGTCAAAACAAAATAACCTCATCTTATTATGCTCA
 20 AATACATAGGCAAGCATCTCATCTATTCTCCAAAACCTCTTTAAGTTCATAGTTA
 CCATCATGGCTTGCCTCATCAGCACCTTAACATTCACTAAAACAAAATCATACTCTTT
 AAAGCCTCAACTAAAGCTTCTTGCCTGCTTGCCTGCTGCTCGGTGTTCCAGTAGCT
 CCCTCAACCTCTATAACATCCAAACCAATCATTAGCCATTCCCTTATTAAATCCAGTT
 CCACAGATAACAAGCCCTTCTATGTTGATTTCAGAGAACTTCTATCTTGGAAACA
 ACTCCAGCTCTGGCAGTATTATGTTAGCTGGAGGTAAGGCCCTCTTCTCCTCTCC
 25 TCATTATTGGTGTGTTAACTTTCTATAAAACATCTTAATAATTATTTAAAATC
 TCTGCTGTTCTTGCCTCTCTGAAATCATCCAATGGCTTATCTGCTAACCTTAAC
 CCCTCTCATGTGGTCCCCATCGTAACCTGCTGATGATAAGCCTTCTCCTCTCAAAC
 AAAGCTCTCTATATCCCTAGAAGATTAAAGATAACTTAAACACCATAATCTCTAAA
 CCATCAATCTCCTCTAATCTTCACTCTTCAAGGCTTATTCTCCAGCCCTCTTA
 30 TCTAAAACAACAAAGTTCTCATCAACAGTGGCAAAATTACATCTAAATGCTATATCTCC
 TCCCTTAAATCTAAGCCAACACCAAAAGCTCTAAAGGCTCTTACCGATATAACCTCG
 TAAGGGTTGTAGCCTAAGATAAGCTAAGTGGGCTGTGTCATTCTGGCCTTACCAATA
 TCTATGGCATTCTAAACCGCAAATCCCTTCTGGCAATTATTCATGTTGGGGTC
 35 TTTGCCTCTTAGAGGGGTTAACCCCTCTCATTGGTCTGTCCTAATCCATCTATA
 ATAAAAAAATACACACTTCCCTTTTCTATCTTCTCCCTCATGCAATTATAATCCTCTCA
 TCTCTTCAATCTTCTTCTTACCCCTCTCATCCTCAATATAAAATACTTCTGTT
 TTATCATCTTGTCAACTATAATATTGTTATTAAACTTCTCTTCTTACTTCATCA
 TCCCTTCAATTGCTTTGTCCATCTTCTGCTTATTTATCAAATTCCGATTTA
 GCTAACATTCTTATATAATATTCAAAATCATATAAAATGTTAAATAACTTGCATAG
 40 GCATCAAATGGAGTGTCAAATGGCTGAAATAGTTATGAAACACTCATACACTAAGCCC
 TTAATGGATTGATAATAAAGATTATGCTGTGTAAGACCTTACATCATTTATATT
 TCATCAAATTATAAGTTTTAATTGTTGAGTTCTCTTATATAATTACCAATA
 TCTTTAGTTTCAAACGATATTCTTGCATCTTCCCTAACCATGCACTTACATCC
 45 CTCTCAGTGTCAGCCATGATATCGTGGCAAATTGCACTGACGTAATCTCTCTTGGC
 TCTAATCTATCAACAAACCTCACTGACATTACAACCTCTAAATGTTCATGTTAGCTATC
 TCTATAGGCAAATATCTCAAACAACTCAAATTCCAGTTCTTCCAGTGTGATGTTCTCA
 AATGTCATAGTCCATATAATGTTAACTTCCCAAGGAGTTGAGCTAACCAAATA
 GCATATTCTAGCTGTTAATGGGATATTGGCTTACATACCTCTGCTGAAATCTAAAGCCA
 50 ATGTCATCACTCAACCTATAATTCTTAAACAGAATTCTCATACCATCTGGTATTGGTAA
 AGATAGTTGGAGACCTCCAGCTTAAGATTCTCATACCTCTGCTGAAATATGCTTTA
 AACCCCTAAATCTTGTATCTTGCATTTGTTGAGACTTGTAGTGAGTGTGATGTTCA
 TCAATAAAACTCATCTCAGTTCAAAATAGACTTGTAGTGAGTGTGATGTTCA
 55 ATCAACTCAACATTGCCAGTTTACCAAATCTTAAATAAAATCCAACACGTAATCATT
 AATTCCAAGCTGCTTACAAAAACCCAGTAATTGAATAATTAAACTTTAAATCATAT
 TCATCAATAAGCTCAATATCAACTCATTTGAGGAAATGACCTTACATTCTCATACACATA
 TAAAAAAACTCTTTATTAAATTGTTGATCTACATACCTTCCCTAAAGTATTCCGTTT
 TGGTTTATCTCTTATTAGCCTATGTGGTTGATGCACTCCTAAACATTAAACGTTATTAAAC
 60 ATACTCTCATCTCAAAATTATTATGTTGATTATGACCTTACATTCTCATACACATAA
 ATGAGGAACATTGCAATTGCTCCAGCTTAAAGGCACTAGCGGAGATGGCACACCTAATTCT
 TTATGAATTGCTCTGGAAACAGCCCCTAAAGCTGTTATTCATCACCCAAATTAAACAAAC
 TTCTTAGATTGTTGAGATAAAATCTGCCCTATTATCATCTTTCTTTAAACCTTG
 TATAACCTCTATAATACAAAGAAAGCCATAATGTTGTTATAATCCATGGATTGCTCCA
 AAGTAAATGTTCTGGATATCTCCCAATCCCTCAACCTTATATTGAAAGCTTTCA

ATTGCTTCGGCTGTTTATCATTCTCATCATCAACATCAATCAAATTGAAAGGGTAA
 CTTAAACCCAATATGCTGTCTATCGCTTGTCTAAAGGATTATTGATTAGCAAAT
 5 CTTTCCTCATCTTCAAATTTCTCTTGGAACCTCATGTTAAAATTCTATGGTT
 TTTCCCAATCCTTAACCTTATCCTTACTGCCTACTCATGCTGTATGCACAT
 TTCAATCCAGCGTAAGTAGCTCCATTGTATAAGCAAATACTCCAAACCTCTTCCCAC
 AAATCGAAGCATGGAGTAAAGTTAAAGCTACCAACCTTAAATAATTAGCAGCTTCT
 ATAGTGTTCAGTATCTCAACGAACCTTCTATCCCAGTTAATCTGTAATGGCACATCC
 ATTGCCATAATATGGAACCAATTGGTCAGTCTGATTGAGTATCTAGACATGAATTCA
 10 TTAACATAATAATTGGTAGCCATGAACCGTCTGCATTGTTAGACATGAATTCA
 AAAATCTGCTGGAATGTTCTATGCCAATAAGTCAAAGCAATTGAGATATAACTT
 CCATCTCTCCCCACACGTATCTATAATCTGGATGTAGAGATGGAGCCGCTATAATCCCT
 CCTTCCTTATCACATAACATTAAAGTGTCACTAAAGCCCTTGTAGTTAGAATAAATC
 TTATTATTGGCTTAAGCTCAGGATGTATAATCTATTATCTCCCTATAATATGTTTC
 15 CAATAATTCAATTGAGGATTTTAAATGTTCACTGTTATTGTTAGTATAATCTTAGTTGT
 TCAGTTATTATTGAAAAATCTCCATGAACTTGTGGAAGTGTAGATGTTGAATGCC
 AAACTCTTTTCAATCTTATATTCTCATGATATTGCACTATCGGTTATAATCCA
 GAACTCTTTATGCTCTTCATATCCCATTCTATGCTATGTAAGCAGCTGTTTA
 CTGTTATCTATTCCACACTGAAATGAATCTATTCTTATCACTTCAATGCAAAATA
 20 TATTTCATTATATTAAACGATAACCATCTTCAAGAATTAACTGTATTGTTATT
 GGTTTTCACCAATTCTCAAATTTCGTAAGGAGCTTAAATTAAATTGTTATCG
 AGTTTATTTTATATACACTCTTCTATAAGCACGTTGTGAGATACTGGCACAAAATCT
 TTAATGGTTAATATAATCTTATCATCTTAAGATAGTTAAATATGTTGTTCCCTCA
 ATGTTATTGGGTTATATCCCAATCATCATCCAACTGCCACTTACTTTTATCATAA
 25 ACTGCCAATGCAGACTAAAGAAATGAGTTCTATAACCAACTTGGGATAAAAAGGTAT
 TCAATTCCCCATAATCTCAAATTGGCTAATAAAACTATTGTTCAACGATTCCACCC
 ATATAAATCACAGATAATTGTTAATATTCTATTGCTTTGGGAAACCTACAAT
 ATTCTTTTATAGCCTTCACAGCCATTGGCTTCGCCCCATTGGTACAGGATTTCACAG
 CTCTTACATATAAGGAATTGGATGCAAAGGCATCTTATTCGTCATAGAATT
 30 TTCTGTGAAAGTCTCGGATACCCACTAACACCTCTCGCTTACGTTGGAGGTGAATT
 TTATTTCACAATAATCTTTATAGCATTCCAGATTAAAGCTCTGGTTTAAATTCT
 CTTCAATAGGATTAAAAATAATATATTCTTAACCTAAATACACATAATTGGCTTGC
 CTACTTCACTATCACTATTCTATAACTATCCTTAAATAATTAAATGCTTAAACATAT
 CTCTTTTAAGTCAATAACTTCTATCTCAACCTTGGCTTATATAATCCA
 35 AGTCATTAAAGAAATACTCAACTTGTGAGTGGCATCTTAAGCATAAAAGTCCAAATAT
 CATTAAATTCTCATATCTTAAACTTATCAATAACTTTTATTATCAAACACTGGTTTCCCC
 CTACATAACTATATATCAACTTCTTCTATGGCTTAAAGGAGTTTTTATTAAATTCTT
 TAGCTAAAAAAATCTATAAAACTTAAAGGCGTTGGTCAAAAGTCATCCACTAAATAT
 AATCAGCTCTCCCTCTAATTCTCAGTCTTAAACATATTCAATAAAACTATCAG
 40 AACTTAAGCAGAAAATGGCATAAATGTTGACTTTAGTTAAGGCAACTAAGAATTGGA
 ATAAAATCCATAATAACTTCTTATTCGTTAAAGTTATCTTAAATCATTGCAACT
 CATCAAATATTAAAATTGGTTTTTACCTTTCTGTTAAATTGCAAATAAATATTCTA
 TATATTGATAAACATCCGCTGTTATCTTAAATTAAAATCTTATCAAATGGTT
 TTGGTATTAAATGGGATGCCAAATAGTATTGCTAATCTTCACTACCTTAAACCA
 45 ACAAAATCAGCTAATGATTGGCATATTCCCTAAATCGTCTATTGATTTTCATCCA
 CTTCAAATAAACATTCAATAAAATTATCAACGTTAAATATTCTGTCTAAATCAA
 TAAAAAACGGAATATACTTAGATATGCTTAATCTTAAACTACTATTCCCTCATTAGAG
 TTGATTTCACGTTAAAGAACCATAGATAAAATAAATTATTGTTCTCCCTCAA
 TAATAGATAGGATTTTATTAAATTCTCTTCTGTTAACTGAAAGAATTTCATAATTCCACCAA
 50 AAAAATATTAAAATTATTAACCTACTTCTGCTTAAATTCCACTTTTATCATC
 TTTAACACAAATATTCTCTTCTGCGGCCATCCAATAGCCATCTTACAATATT
 TGAGTTATAACCCCTTTCTTAAGATTTCCTATCTGGAGAGGGATTTCCTCC
 TTCTAATAAATGGTAGATTTCAGCTTCTCTTCTGCTTAACTGCTTCC
 GTTATCCCCCCTAAAGGTCTTAAATAAACATTATGCTCCATCATCCATAGCTATT
 55 TATAAACATTACTGTCCTTCTGCTTAACTTATCTTCAACATATTCTCATACACATCC
 TTTGGCATTATTGACTATATATTCTCTAAATCCCCAATCCGATAGAACCTATCCACAC
 CCCAGGCAATTGAATCGGGATTGGATAGACCCAAATCCCATTGACCTCATGCTTAA
 TAATTCCATAAGCCCCAACTGAGCTAACACTACTGGTGTGCCAGCAGCCATTGCC
 CTAAGCAACTATACCAATGGCTCATAAACTGATGGAATTACAACACATCCGAGATT
 TATAGAGTTTTTAACGTATCTCATTAAACAAATCTTAAACACTACCTTATGCTTAA
 60 CACCAAGCTGATAGCACAATCTTCAAAATAATCCCTCATATCTCCAGAACCTGCAATAA
 CTAATTGCTTCAAGAATTGGCATTGCTCTTAAATAAATACTCTTATT
 CTTTGATATGTTAATCTTCAACAAATAAAATCATTCTCATCTGAACTCT
 TACTCTCTAAAGTTATCTCTCTCCAACTTAAATTATCAAATTCCCATGGAT
 TTATTCCATTGAGATAACTTTAATTCTCGGGAGTATTAAATATAGAGCAAACCTT

CTTCCCTTAAAGATTTACTACGGTTATTACTTGACAGGATTGTAAGTGAAAGGTATT
 CCATTGCATGAATAGCTTGTAGTCATCTGAATAAGCCCCCACACCTCCAATTTCAG
 TGCTGTGATTGATGAAACATACGGCATCTGCAGATATGTTCAAATTAGCTCCAACAA
 5 ACTGCGTCATCCAATCATGACATGAATAACGTATTTTACTCTCTAAACATTCCTA
 ACTTTTTTCCATCTCTCAGCCATAAACATAGCCAAAGTTAAAAATGTGGATGAGATA
 TTGGTCTACTCTATAAACATCACCCATTATGTTCTCATACTCAGGCAAGTCATAGC
 CAACTGTTATAAACATCTACTCATGCCATTCTAACCAATCCCTCAGCTAAGCCTAC
 AATGAATTGCCAGCCTCCAACAATTCTGGGGATATTCCAAGTTACCATAGCAATT
 10 TCATAATATCATCTTTAGATTTAAATATAGTATAAATCTTAGAAAGGTATAAAACT
 ATCTAATAGACTTTAAATTAGATAATATAAAACATTGTGATATATGTACATCATAAT
 ATAATATTATTGTAAAATCTGAAATTGAAATTGCTTAAAGGGTAATTATGAAAATA
 GTCATCCTGCTCCAACAATAACCCATTGTCTTATGGAGGATTAGGGATGTAATG
 AGAGACTTGCCTAAATTTAAAGGTAATGAAGTAGTTGTTCTAACTCTAAACCAT
 15 TATAATAGGTATTTACTCTCCCTATGAAGATATCAAAAAAATACTGTTATCTATAA
 GGAGCTAAAATTACATTGATGTTTAAAGAACAAAGCATCCAACGACAGGAGTAGATTA
 ATTGTATTAGTAATGAAAGTGTCAATAACTTAAATGTTGGGACCTATTAAGTATGAA
 ATTTTGCTGATTTGGTATTACATATTAGATGAGGTTAAAGATATTGATGTTAGTGTCT
 GGGCATGATTGGATGTGTGGTTAGCTATAGCCAAATGCAACGATATTAGTACCA
 20 ACAACCTTAACCATAACATAATGAGGCATTAAAGGAGAGATGTTGACTATAAGGGAA
 GTTATGACATTTTGGAGTTAGGAATTAGTATGCAAGATGCCGTTAACAGTAACCCCT
 TCTCATGCTGAGGAATAAAACTACCCATTATAAAAAAAACTTTAAATATAACCC
 TTCTGTGGGATTTAAATGAAATTGATATTGATGAAACGACCCATGAAGATAATAGAA
 AGGATGTGCAACCTCTCAAACACAAACTGACCCAAAGAAATTATGTTATCTCTCC
 25 TATTGAGCTGAAGATCTCCATAATAAAACAAAAATAATTCTATGGTTTATAGA
 GGAGGAGTTATGAAATATGGAAGATTGGAATAAGATTGATAAAGGAATATCAGCTACT
 GATGTTGGGTCCATGGTGGGAGATGGAGATATGAAACTCCATTATAATGGTTTGT
 GGAAGGGCAGACACATCAAAAAGGTTAACACCATGTTGAAGCAATTCCAGAACTTTA
 GAAAAACATGATATAAGATTGTTATTTAACAAAGGGGATAGAGATATTGAAGAGAGA
 CTTAAAATCTGCAAATGAAACATGATGGAAGAATTGGCATGATAGGTATTCCCT
 30 CCACTCTCATCTTAGTATTGCTGGAGTGATTGGATAATTGCTTCATACTGGAA
 CCGTGTGGTTTAGTGCACATGGAGCTATGGCATACTGCACTCCAGTCAGCTACAGAA
 ACTGGAGGTTAAAAGATACCCATAATTCTCTTATCCAACCTTATGAAACATCCAAAT
 TTGATAAGGCAACGGGTGTTATTAAAGTTCCAGATAAAAGGGTTATGTGGGG
 GTGAGCACCGATTAAATGGCATTCTATAACTTAACTGAAATATGTTATGCAG
 35 TATATAAGATATAATGCCCTAACATCCTTATGATGAGAACTCCCATATGATG
 ATGAAAACCTGCTACTATCACGTGTTAGAAACTTAAGCTGGCAGAACTCCCATCTATA
 AGAAAGTATAAGGGCTTATTGGAGGAGCAATTATACTACTCTACACCAACTAACTT
 TCCACTTTATGATAATAAAAGATTGGGGAAATATGCTAAGTTATGATTACGAAAAGC
 40 TTTAAAAGTTGGAGAAATAAGCTTGAAGATATCAATAAAAGTAGATTGCAATGCA
 TTCAAACCTGATGGAGAAATTGGATAATGGAGTTGTTAGGATTAGAGATGTTATTG
 TGAGAACTTAGATAAAATATAATCTTAAATGGATATGAAAATTGTTGTTAGTATTG
 GGGAGGCTCCATATTGGGAAACATGGCTATTATTGCAATTTCACCATTAAACAA
 TGCCTATTGACAAACAGCAGCCCTGAAAAAAACCTCTCAATTACTAAAAAGTTGA
 45 TTAAACGAATCTATAATTATATTAGTAAATCTGGCAACACATTGGAAACTTGGT
 TAATTATTACTAATTAAAAAGAATTGAAAAATTAAATTCTATTAAAGGAAACTTGT
 TTTTATTACTAATTGGGGAAATTAAAGAGAGAGGAGAGAAAAATAACTATGATATT
 TTCATTCTGAAAATGCTCTGGAGGTTTACGTTACTGCTGTTAGCTCC
 50 TTATATTCTTAGGAGTTGATATCTCAAAATATTAGAAGGAGCAAGAGAGATGGACAA
 AATCTGTCAAAATGAAAGATATTAAAAATCCTGCACCTTAAATGGGTTATACACTA
 CCTATATGATAAGAGAGGAAAGGACATCTCAGTTATTGAGTTATGTTGAAAGCTAA
 ATATTGGAGATTGGTATAAACACTTATGGAGAAAGTTGGAAAAATAAGCATGG
 AATAACTCCTTATTATCAATTGGAGCCAAGACCAACATTCTTATTGCAAGTTGATAT
 GGATGGGAAGAAAGACAAGATTAAACATTGTTGCTAAAAAAATAGGTTAGATGA
 55 AGAAATAGAATTGAAAGACATAATGATGAGAAAATTCTGCAAGATATTGAGATATAAT
 TAGGAGCCAACAAAAGCTACAGAGATAGCTTAAACAAATAATGGAGTCCCAAATGTAAG
 AATAACCCATTGATGAAATAATGAGATGGCTATGGGGCTTACTATACATGATGAGAT
 GCAAGTTGGTTATTGGGGAGCTTACAATATAACGCTACAAATCAACCAGCAGTTGA
 AGAGGAGAAAAAATTGCTGGAGATTGATAAACAAATAATATTCTAATTCTTT
 60 TCTTTATTAGTAGATATCTTAAATGTTGATATTGAAATAAAATTCTAATTGAGA
 CAATAAAAGGAACTAAGCTTTACAGCATATAACAAATGAGATGCAATAAAATATT
 TAAAAGACGAAGATGTACAAAATTGGTAGATGAATTAAACATAAAGATATAATAGAAA
 GAATGGAAGAATATCCAAGAATTATTGAGAAACGCTTAGATTGCAAGGTTAGTTC
 ATAGTATAAAAGACGGGAAACCGGCAGAGGTTCAATAAAGGATGATAAAAGTTACATG
 AGTGGTTGATGAGAATTAAATATGATGAGGAAAGAATTGGAGGACAGGCAAGGATTGTT

CTAATTAAATGGCTACCCCTGCAGATAGATAAAATAATTGTTTACTCCATTAAATCAA
 5 AAAAACAGGCAGAGATGTTGTTGATTATGATAATTGCTTTATCATTAGTTGAAAATG
 GGATATTGAAATTCAAAAAGGGTTAAAGTTAAGGAGGCATATAGAGATGACCAATAAGATAAAC
 AGCAATCTACAAGATTATTGTTGCCCAAGAGCTGAAGCTTGAGGATTGAGATAAAAG
 ATGATGTTAGGAAATTCTGCCGAAGATTGGAGAGGCTGTGGATTGCAATTAACTCTG
 GTTATCAGGCAATTAAAGAGGAATATAGAGATGGGAAACAGCAAATATTACTTGAGA
 10 GGGCTGAAGAGGATATAAAATTATAAAAGAATAAAACATCAAACCCACTTGGAAAT
 TTGCTCCATATCAAATATAGAGATTAGAAAGATGGTTGTGATTATATTAAAGTAACG
 TGGAAAGCGTAGGAATGGATGAAACAGAGATAGCTAATGTTGCAATATCTGGCTATG
 ATGAGTTAAGCAATAATATTAAAGACAGTTTATTGAGGATGTGATTGAAGGGGCTA
 AGATATTACTGGATAAATTAAAGCTTGGAGGTTGTCAGTTCAATCACAATATATTATA
 TTTGTTGTTGTAGGGCTGATAATCCACTATCTAAAGAAGAACTTGAAGAATGTTAG
 15 AATTCTCTACTATCTGGCATCAACAAAGGCAAATTTGAAATATAAGGGCAATAGATG
 ATTACATGAAGGTTAAACCTCACAATAATATGGGATTATTAAAGGAGATTG
 CTGAGAAATTAAACGATAATTATAAAATAGCTTATCTCCATCAAGATATGTTGAAA
 AACCAAATCTACAGTAGGTTAGGAGATAACATCAAGTGGGGCTTGTATTATG
 TATCTCTATTAAATAAAAGAATGAGCTAAACAACTATTAAAGTGTGTT
 20 TTACTCCTTTTAGTCCAACAAACCTTATCTACCTTGTAAAGATAACCAATTTC
 CTACTCCAGGAATGTTATTAAATTCTCTCAAGTTCTATAGCGTCATCTATGTCATAA
 ATACATCAATAATCATATTCCGTTGTCGTATAACAGGTCTCTTCTGTCTCA
 ATCTAATTACTGCCTCTCCCTCCATTCTGATAAAAGCTTCTATTACAACCCATAAGCTG
 25 AAGGAATAACTCCACAGGGATTGGGAACTTTCCCTAATTAACTAATTACTT
 CATCAACTAAACAAACATTCAATTGCGTTGTAATCAACTATTTCCTTGAGTATGGC
 AGCCTCCACCTCCTTTATTAAAGAGAGTGTGTTCTCAACTTCATCAGCTCCATCAA
 AGGCAATATCAACATCGTACTCATCTAAATGTAACATAATGGAATTCTACACTGC
 30 AGCTAGCTTCAATGATGTTGGAAGACTGTTAGCTCTCTCTCTAATT
 TATTCCAAAGTTCTCTGATAAAAGCTGCTGTTGAACCGGTTCTAATCCAATAACCA
 TTCCATTTAACTAACTCACTGCTTCTTAGCTACTTTAATTAAATCTCATTTG
 ACACATATCCCTTTCTGGTTGTTATTGAAATATTACAGGACTTCACA
 GAGGATAAGATATTAAATGTAAGGAAAGATGCTTGTGAAATTTGTAATTATAGAT
 35 TTAAATATATAAAATATAATGAAGAAAAGAAAATAATTATTGTTGTTATCCG
 ATTGGTCTGATTAAATTAGGGATTATGGTTGAGTTGATGATTATATTACAATT
 TTCCATCCGAAACGGCTTATTAAATTGTTGTTGATCTGATGTTGGGATTATTAAAT
 GATTGCGATTCCATTCCGAAACGGCTTATTAAATAATGTCCTTACTGATACTTC
 TACCTTATCAATATGTTGATTCCATTCCGAAACGGCTGTTATTAAATTACAAGAAA
 40 AATATTCAAGATTCTAAGCTTAAATTAAATTCGAAACGGCTTATTAAATT
 AAGAAAGGACAATAGTTGTTGAGGTTCAATTAAATGAAGCAGATAAACATCTG
 TTAATTCTCAAATACATTCAAATTAAATGAAACGAGATAAACATCTGTTGAG
 45 CATTCCATTCCGAAACGGCTTATTAAATTAAGATAATGGTAGCTGTTGAG
 ACGGTAGTTATTCCATTCCGAAACGGCTTATTAAACTTCATGTCGTCTAGTT
 AAATACTTCATAAGGAATTCCATTCCGAAACGGCTTATTAAATCTAATAAATTCTT
 ATGAAATAAAATGCATCTCACAACATCTTATTCCATTCCGAAACGGCTTATTAAATC
 TGCCAAAGCATCACTCTGACTTATATTCCAATTCCATTCCGAAACGGCTTATT
 50 TAATAAAACTGTTTTAGTCAATAAGACGAACCAATTACGATTTCATTCCGAAACGG
 TCTTATTAAATAGGGCAATCATTACAACATAATCTCAACTCTCCAAATTAAAC
 GCTTTCTATACCATATTTCATTCAAGGTAAGTAACTACTCCATAATATAAC
 TATTAAATCTTCTTCATAATAAAACAGAGTATTCTCTATTAAATCTAATT
 TTAACATTGTTAGAGAAATTAACTTACTGCTTAATTAACTCTAATT
 55 CTGAATAATTCAATAAACTCAAATATTCTAAATAATCAAACAGCTAACCC
 AAATTAAACCTCTAAATAAAATAATTCTAAATACTCTCATTTCTAAATT
 CTTATACAAACAGACAATCAATAAAATCAATTAAACAAATGAAAATCCC
 AATAGTAAATTCTAAATAATCTACGGAACCCATATAAAATGTAAC
 TTAATTATTTTAGTAGAATTGAGATATGGATTAAATCACTTAAAGCTGAAGCT
 60 GTTCTATAGGTCAGCTCTTCCAAACAACACTACAAACCTCTTTGCC
 AACATTGCAACGTTAAAGTCCCTGACATTAAATGGCTGTCTATTGG
 GGCTCAACAAATTAAATAGGCATCTTAACTGTCCTAAATTAACT
 TTATTAGCTAAATTAGAGCTCTGGAGTTATTCTACTTATCC
 TTTATTGTTTATTCTGCTGCTGCTGCTGCTGAGTTGCTGCTGAGTG
 TCTAAACCCCTCAATATCTGAGTTGGGTCTGTTCTGAGCTATT
 TTTAATGCAAGTTCAAAATCTAAACCCCTTTCTCCATTGTTAGTATG
 GTTCCATTAAATTCCCTTATTGATAAAATTCTGCTGCTGCTGAGTCTTTAGCC

AAGTTTATTATTGGCATTGCCCTCCAAGCTGAAGCCTATGCTGAAAATAACTCCATGT
 TTTTTGCCCTTCAATCAACTCCTTATAACATAAAAGCTAACGGCCTTATTAGCTGTT
 5 ACAACGTGTTTTTATTAAAGCTTCAATATATGAGTTAGCTGGGTCTCCCTGTT
 TCTAAGTTGATGGTGTACTCAACAACACATCCGATCAACTCTTTATAACATCT
 ATTGAACTCATCTCTTCTCTGGATAATTAACTTCACTTCCAGTTTCTTAA
 ACTTCTATTGCTTTAGTAAATCTAACGCATCTCATCTATTGCAGCTCCAGAGCTATCT
 GTTATAGCAACAAACCTTAAATCCTCATAGTCTTTAAATAATCTTTTATCATA
 10 AAGACCTAGCAATTCTTCTATAGCTCCAACTCTACTATAATTATATCCATCCTC
 TCACCAAAATTAAAGGATTTATGAAATAACAATCCTTTCTTTCTAA
 CTCTTCAAAATAAGTAAAAAGCTCCTCTATCTTCAACAGATAATTCTCATCAT
 TGCTGATGATTCTTATCTGGATGTCGATCAACATCAAATCTCAACAGTCCCTAT
 CTCATTATTCTGCTCTTGTCTCACGGTGTCAACAAACGTCGCCCCATAAACAC
 AACATCTAAATAAACCTTCTTATCTTCCATCTTAAATTATAGCTCCCTCTTAA
 15 TTCTAAATCTTCTAAATCTTTTAATTATCTTATCATCAACATCAATAACAATCCT
 TACAGGAACCTTCCCTCTCTTCTCTGAGTGAATAATGCTTATTACATTAGC
 CCCGTATTTGAAATTGGAGTAAAACCTCAACAACTCCAGGTTGCTTTAACTC
 AATATCTATTGTAATCATATTTACCAACACATCTTAACTGCTAATTATAGGCAAT
 TATGTTTCAAGTAGATGAACAAAGACAGTAAATAACAGATTATAATTATCATCTCATA
 20 GGGTATTGGAGCAACATAACCAATGCTAAAGCTCCTATAACAAAGTCAAGTTGGC
 TAATAACGGAGCTGGCTTCCCTTTCAATATTAACTCTTTTATAAGCTACCTAC
 TGCACTACCAACAAATAGCCCCGACTGATAAAAAGAAAGCCATAACATGGTGFAAAAC
 AGTGCCTAAAAATCTAACGCTTAAAAAATATAAACTACTAAAATTCCCTGAATTAA
 TCCAACTAACGTTCCACATAAAATCCGAAATGCAACCTCTATATGTTACTCCATTAC
 25 TATTAATCTCTTCCATCAATAAAATTCTTCCAACTACTGGAGTACCTCCGCCAAA
 TATACATGCTGATGCAATTGCAACATAACGCTGGCAATATACCAAAAGTGA
 CAACAAACAAACATCTGCTCCCTTACATTAACTCTATGGTAGTTAAATTAC
 CTTTATATATAAAATATTCTGTGAGACCATGAAATGTTCAATCTGTGTTCATACCT
 CAAAACAAAAAGATAATTAACTATGAAGGGAGCCAATATGTTAGATTGTTAACAA
 30 TGTTAAATATCCTCAAACCTTGAGAAGATGAAAAAGAGGTTGAAGAAATTATATA
 ATTAAAAAGAGGGAGGAAATATCATGCAATTAGCTGATTTAGCATTCTGGGAAAAGATA
 GTGTTTAGCATTAAATTATAAAAGGAAATTAAATTAAATCCATTATGTTATGG
 TTGATAATAAGTATATGGCTAAAGAACGCATAGAAAAGCTTAAATGTAACAAACATT
 ATCAAGTAGATTAACTGATATTAAATAGGAGATTACACAGATTATTGAGATGCAATAA
 35 AAAGAGGAGAAAGTCTTGAGGAGATGCTCAAGGCTTATATTGAGAGGTTGGAGAG
 TTACTAAATTGTTGGGATTGAGATATAATTACTGGCATGAGTTACCTTCGGACACT
 CTGCAATAAGGGAGATGAAGGAAGGCATAAAATGATAAGGTTATTAGCACCCTATAAAT
 TAAAGAAGAGGAGAAATATAAAATGTTAGAAGATTACCTTGGAAAAAACAGATTGG
 GTGGTTATACAACAAACTGCTTAGTTAGGAGTTGCATTAGAGAGATTATGATAAT
 40 ATGGGTTAGCTTGAGATTGATAGGATTGCTACACTGTTAGGTTGGGTTGTTATCTA
 AAGAAAAAGCTAAGAAGGAATTGGAAAAACCTAAAGTCTCAAGGAGATTATGAAGAGT
 TGAGAAGAAGAGGATTGAAGATATAAAAGAGGGATACTTATGAGCATAATAGCAATAA
 ATGAAAATGGCTCTAGATAAAATTAAAGGAAGAAACCTTTATTACTTGTGTAATT
 CATCAATAGAAACTCCTTATCAATTCAAATCTGGAGTGCAAGGGATGTTATTAAAT
 45 ACACACCCCTGCAAGATGTTGAGCTTGTGTTTATGGAAAATCTCTAACTTAAACACTC
 CTCAAATAGATGCCACTGGCTCACCAACACCTGCAACCATACGGAGGAGCTGTTGAGC
 TAAAGAATATAAAACCTCCACATAGATGCGGGAGCTTGTGTTAAGGCAAAGATTCCCT
 TTATAGAGATAGATGAAAAGCCACTGGGAGAATAGAGAAGGTTAAAGCAATGAATAACT
 CAAAGGAATTATATGAAAGGTTATCTCTAGGTTAAACTTAGATGCTGAATTATTA
 50 TTGTTGGGAGAGTGTCTGGGGACAACACAGCATTAGGGTTTATTAGGATTAG
 GATATGATGCCAGGGAAAGGTTAGCTCTGGCTCTATAAAATAACCCCATGAGTTAAAAA
 TAAAGGTTGTTAGAGAGGTTAAAGAAAGCTGGCATTAATGAAAAATCATCTGTT
 ATGTTTAAATGCCGTTGGAGATAAGATGATGCTGTTGTTGCTGTTGGCTATAAGTT
 TTGCTGAAAGAATAAGCCAGTTAGGTTAGATAAAAGGAGACAGATGAGTGTGCTT
 55 CAGTTATAAAAGAGATAACAAAAGGAGATTAAAGGGAAATAGTTGAGCAGATAGGAA
 CTGAATTGTTAAATGATAAAAAGGAGATTAAAGGGAAATAGTTGAGCAGATAGGAA
 ATGTTCCAGTTTAGCATCTAAGTTTATTGAAAAAGGAGATTGAGGGATTAAAAA
 ATTATTGCAAAGGTTCACTGTTGAGGAGTGGGGCTGGAGGAATAGCAGTTATAGTA
 TAGTTAATGATTTGGAACCAACCAAATAAGGGAGTTAGAAAATAAGTTTATGAGT
 GGTATAAAAGAATAAGCAATTATTTAAATTTCAAATAAAATAATTATTGTA
 60 TGCTATTTCATAATTCTATTTCAGGATTTCGGTTAACCTAAACCAAAAGAGTA
 AAAATGGTATTCTGTTCCATTCCGAATGGCTGATTAAACCACAAAAGAGTA
 TGAAGTTTAAACGGATTGTTCCAGTTCCATACCGAATGGCTTATTAAATTGCAA
 AATTGGTTGGCATTGGAGGGTTATTATTTCAATTCCATCCTCCAAGAGGCTGAA
 TTTAACTTCTAAACAGCCACAGTTAACATTGGTTATTCTGTTCCATCCTCCAA

-560-

GAGGTCTGATTTAACCTATTGTGTTATTGTCATTTCCATATCCCCACCAAAAAATT
 5 CCATCCTCCAAGAGGCTGATTTAACAGAAAATGAAGTAAAGAGCTAAAAAGTGCTT
 ATGTTCCATCCTCCAAGAGGCTGATTTAACGGCTGATTTAACGAGGCTGATTTAACAGG
 ATAATAAAAACATTCATCCTCCAAGAGGCTGATTTAACGAGGCTGATTTAACGAGGCTGAC
 TTTCTAGTCCAGATGTGCTTACAGCATTTCATCCTCCAAGAGGCTGATTTAACAGG
 GCAATCATTACAACATAATATACTTACACTTAAATATTAAGCTTTCTATACCAT
 ATTTTCTAAGGATAAAATAACCACCTTACAAATATAAACCTTTAGTATTTAAAATT
 CTCTTACTAAAACAAGCATTATCTTTAACCTTAAACTGTCGTTA
 GAGAAATCTTATTCCTTCTAATTAACTTAAATTAAAATCTGAATAATTCAATA
 10 AACTCAAATATTCTAAATAATCAAACCAAGCAAACCCCTAGAAATTAAATAAAACCTT
 GAACATAATTAACACTCTAAATACTCTTATTTCAAATTCAACATATTCAACAAGAC
 ATCCATTAACCAACAAACAAAATCCTAAACCCAAATAATAAAATTCTAAA
 TATAATATCTACGAACTCATATAATATAATGACGCAAAAATAAAATT
 15 ATTAATAGAATTTAGATATTAAATCCTCTCCTAAACTCTCTCTGTTTCTTATCAA
 TGACTCCTAGCAAATTCTTAAACATCCTCTCCTAAACTCTCTGTTTCTTATCAA
 TAGCTATCCTTTCTATAAATTCAAGCTATTCTCTCCTTCTTCTTATCCTAATC
 TTGTACATTCTGTGTTCTAACCTAATACCACTTGGATTGTCTGAGTTATTAAACATCAT
 CCCATGGCAATAAGTTTATTTAAATGATATTGCTCTTCACTACATCTAGCTAACT
 20 CACTTGCTGAAACTCTATGTCGGAGAATCTCTCTATATCAATAATTACTTGATGGCTT
 CTGAAAGTCCCTGTGTCACATAAAACATTAATCCTCTCATACAGAGCCTGAGCTA
 ATGCCCTTGCAATTCTAAACTGCTTAGCATAAGCTCTCAAACCTCAAACATCAG
 CTAAGGCAATGGCTAAACCAAGCCTTATGATGAAATGATGGTTACTAACAAACCCCTGGGA
 ATACATGGCTGTCTATCTGTGTCAGCCTTCTTGTGTTAATATAACTCCTCCTTGAG
 GACCAAGAATGTTTATGAGTGTACCCATTAAATACTCCGCCCTCTCAATGGGT
 25 CTGGAACGTCTTCAGCTTAAATCCTCAAACATGAGCTCCATAGGCAATTAG
 CACCAACTCTTGAGCAGCTTCAAGGCATCAGCTACTGGATGAGGAATGGAAATAAG
 AACCTCCAAACAATATTAGCTTGGCTCTTCTAAGATTTTAAACCATGCTACAG
 CATCAATATTCTCTGGTCGAATGGATGGTTATAACTTTAACTCCTCTAAATT
 30 CAGCAGCACTTACTTCCAATGGCTTATATGCCACCATCTGAAACACTTAAAGCCATT
 ATTATCCCTGGCTTGTGCAAGAAAAGCTAAATTAGCAACGACACCACTTG
 TTGGCTGAACGTTGCGTTCAAGCTTAAATAATTCTTACTGACAACCTCTACAGAGTG
 TTCAACTTCATCTATATTTACATCCTGGTATAACTTTCTGGTAACTCCCTCAG
 CATATCTATGCATAAAATCTGTTGCACAGCCTCTCAACTGCTAAACTGTTATTTCT
 CACTGCAATTAAATTATGCTCTCTCATCCACTCGTGTGTTTATTGAAACGTCCC
 35 TAATAAACTTGGAACATCCGAATTCCATTTTATCCTCTTAAACGTTAATAGA
 AATAGAAACAATAAAATACCGTATTAAACTTAAATATCTTAAACTATACTGCTT
 CAAAATTAAATTAAAGTTTAAATAAATATTGACAATAAAATATTAAATGCCCTCCTT
 GGAAGGTGTCATAAGCTACTGGTACTCTAAATGTTGGAAAGACACTATAAAAG
 40 AGTTTGGTGTCTATGATGAAGGTGTGTTATAGAAGGGGATGGAATAGGAAAG
 AAGTGAATTCCAGAGGCCATTAAATATTAAATGAGTTGGAGAGTTGAAATAAAAG
 GAGAGGCAGGATTAGAATGTTAAAAAAATGGTATGCACCTCAGAGGATACAATAG
 AAAAGCTAAGAGGCAGATATTATGGTGTGGGCTATAACCTCACCAAGCCAGGGG
 AAGTCAAAATTATAAAAGCCCTATAATAACGTTGAGGAAGATGTTCTTATATGCAA
 ATGTAAGACCAATAACCAACTTGGAAATTGACAATTAAATTGGGAAATTGAGATTATG
 45 AATTCTTAAATGCTAAAGATATTGATATAGTATTATAAGAGAGAATACGAAAGATTATG
 ATGTTGGTAGAGAGAGATTAGAAAATGATACAGCAATAGCTGAGAGGGTTATAACAAGAA
 AGGTATCTGCATCCATAAGCTAATGTTAAGAATAACTGATGGTTATTCTTAGAGG
 TTTTAATGAAATAAAAACATTATAATAGAGGAGATGTTTACTGTTTACAAACACATGT
 50 CAGCTATGAACCTAATAAAACATCCTGAAAATTGATGTTATTGTTACAACAAACATGT
 TTGGGATATTATCAGATGAGGCATCTGCATTAAATTGGAGGACTGGTTAGCTCCTT
 CAGCAAATATAGGAGATGATAAGCATTATTGAGCCAGTCTCATGGTCACTCCAGATA
 TAGCTGGGAAAGGTAGCAAATCCAATGGCATCTATATAAGTATTGCTATGCTTTTG
 ATTATATTGGAGAGAAAGAAAAGGGAGATTGATTAGAGAGGAGTGAATAACTGCTTAA
 55 TAAACAAAAAAAGTACTCCTGACTTGGGAGGGATTAAAGACAAAAGATGTTGGAGACG
 AAACTAAATTACATTAGAAAAGAGTTAAAGGGATATTGATGAAATAAGATAACTAA
 ATCCACAATTGTTGATAATTAGCTTTATTGTTATTGCAATAATGGCATATAATTG
 CTTAGATAAAATAAAAGTCTTATCAATACAAACCCAGAATATGTAATTCTGCTTT
 TATACTCCTAAACTGTTCTGTAATTCTCAGCAAGATGGAAATTATAATTAAAGAT
 TTTAGGTTATTCTGCAAATTAAATTATCTTTACTCTGTTTAAATGGGATGTTTAT
 TAACAATATAACTCCATCTATGAGAGGGGAGGGAGAGGCAATTAGAGCTTATTATTC
 AAAACTGAAGAGATTCCAAAAGGTTGGCATTCTACAGTTGAGTTGAAAGAGTTT
 AGATACAGCGATATTATTGTTACATTGTTATTGGATACTTGAGTTACTGG
 60 ATTAAGTATCTGAGTACTATCTTGGATTTTTATTCTCTAACTGCAAT

AATTATCTATTTATTGCAAATAAAGGACTCTAATTAGACGGTACCAAAATATCAA
 5 GTTTATCTGAAATATTGCTCATATAATTATGATGAGACAAAATCCTACAATCTATTGA
 AGAGTTTACAACAGTATGAAATTTTAAAATAAGAGAGGATGGGAGGTTGTTGAGC
 CATATTTTATCAGTTATGCGGTATATCTCGATATTAAAATTATGGCTTATT
 GTCTCTCTTATGTTGTCAGTTATTGTTATCTGAGTATTTAATAACCCCT
 CTCTGGTGTATTCTATAACTCCAAGTGGCTTGGAACAGCAGACACAGTTATGATACT
 TTCTTCTGCTTTAATATCCTCCTCAGTCGCTGCAGCAGTTACTTATTAGACAG
 ACTTGTCTTACATACCTTACAATCCTGGTTATATTGCTATGTTAATTATAAAAAG
 10 AGAGATTGATAAGAAAAAGGAAAATAATTAAATAATTCTATTAAATTATTTATT
 TAATATACTTAAATCTCTCAAATCCCTTCTCTATAACAAATCTGCCTCTCTT
 TTAAATTGGCTTAGCACAAAAGCTATCTCAAACCCAGCTTTAAACATACTTATGT
 CATTAGCTCCATCTCCTACAGCAACAGTATCCTCCAAATTATTCCCTCAATT
 TCTTTCCAAAATTCTCCCTAGCATTCTTTAAACCTCTCCCAACATCTCCAG
 15 TTAGTTTCCATCTTAAACATCAATCTATTGCAAAGCATAATCTAATTCCAAATT
 CTTTAATTATTAAACAGCAATATCAAACCTCCACTAACACAGCAACACATAACCTC
 TATTTTTAACCTTTCAATTGGAAGGTCTTAAATAAAACTAACTCTTTCTTAAAGATT
 GCTCAAAATTAAATTCCCTTCATTGCTCTTTAGTAATTTTAACTCTCCCTCAA
 20 CTCCCGCCTCTTGCATCTCATCAATTGTCTCATATTAAACCAATGTGTATCAAAT
 CAAATAAAATAAGCTTTCTTCTCCATTCAATCACCAACTTTAAAATTAAAAT
 TAAGTAAATTAAATAAAAAGTTAAATAAAATTATTCAATTCTGACTTTAT
 CTCATAATCATGAATAACAGGGTTGCTAAGAGCTTTACACATTCTCAACTTCC
 TTTAACTTTCTTCATTCTCCATTATTATCAATCATCTTGATGTTGGAC
 25 TTCTTAACTTAACTTTAAACTTTATTATAACTGTTGCCTTATACATAATTCACTTAA
 TTGCTTTATAATAATCCAATCTCAGCGACAATTCTGATTGCAATAACATCCCT
 AAATCCTTCTAAATACATCCTATCTAAGACATCTCGTCTCTTATCCCACAATCTC
 ATAGTATCTGGGCTATCTCATCTGCAACTAATAATTGCTTCCATCTTACCAATT
 30 TCAATTGGAAATCAACTAATAATGCCCCCTCATCAAACAATTCTTAAACTTCA
 TAAACCTTAAAGCAATTCTTAAATTATTAGCTCCCTCTTGAGCTAAACCTAA
 GCTACAGCAATATCTTCAATTAGCATGGGCTCCACTACTCATATTATTAGTC
 35 TAAGCAATTGGAATGGCAATTCTTCCCTCTCAAAGGATATCTCACACAAACT
 CCAGCAGCTATATTCTAACTATAACCTCAATTGGAATTCTCAACTTTTAGCTATC
 ATGTATCTGGTTCTATATACTTATATAAGGGGTTGACTCCATTCTCAT
 TCAAAATAACTTGTAGAGATTAGAGCATTAAAGTAACCTTCTTGTGACATCATGC
 TTAGCTCCATTCCAGCTGTTATCATCTCAAACCTATCAAAACTTTATCATCATCA
 40 ATCTCATAGATTGACTTGCCTTCCACTGTATAATGGCTGTTTTAGAATTCTTCT
 ATTATTATCTCCATACCTCACCTTAGCTATAACTTAAATTAAATTAAAACCTCTC
 ATTAAATTAAATCTTATACTTACAATGTAATAAAATTATAGTTCTTCAAA
 TGTTAATAAAAGTTATAATTAAAGTTGAACTCCCTCTTAATGGAAGGAGTTCATCAGT
 45 GCTTCTAGTTATTACAAAAATTTTAAAAGAACATAGTCAAAACAGTGAATAAAAAT
 AAAATATCAAAGATTGATGTGCTCTCTAAAGGGGTTGCGCACATCGTAAGAACG
 TTATAAAAACGCCAGCACCGAGTTAATGCAATATATGTTGATATTAAATTCAAT
 AACTTTAACATCCTACTTAAACTGCTTACCTTACCTTACAACTCTTCAAC
 TTCAAAAGCATAGCATTAGCTTTCAACTCATCAATTAAATTATCTTATATTCTC
 50 TTTGCTGATATTAAATAAGCCACAGCAGTTCTGCACCATAACCATCAA
 TCCAAATAATCTGCTTAACCTGAGTCTTACCTTACCAAGGAGTAAATTATTCTAT
 TAAAACATTGCTATTCTAGCCATTGCAATTGAAATGCCCAATTCTCAA
 GTCACTTAAAGCATTTGCTATTCTTATCTCAAACCTTCTTCAGCCTTCTAGAGCTT
 TAATGCAATTCTGTTGATGAGTCATTATCTTCTATTGCTTATTATGATGAGTC
 55 TTCTCTCTAGTTGCTAATTAAACTCTTAAACATCTCTGGGATTCTGATAACGCCAT
 CGCTGTTGAGTCTCTTAAAGGGTTGTAATTAAACACCAGTAACGTGCTCTCA
 CTTGTTAAAACCTCTCTTCAACACCAGTAACGTGCTCTCAATTAAAGGGCCA
 TGGATTAGATTGATGACCAACTATTGTTGTTGTTCTCTGCAGAAGTCTG
 60 AAAGCCCTTAACATCTCTAACTACGTGATTGGAAGCTTCTCTGGAAATACCAACAAT
 TGCTAAAACCTCTACTATATCCAATAGTCCCAGTCAGTAACTGTCGCTTGTG
 AGCTGCTATTCTCCCTGATGTATGGGTCAACTATTGGTGTAAAGACATCAACTG
 CTTGCTATAACTAACCCATTCTTAAATTATTGATGCACTCATCTCTAA
 GATATTGGTCAATAAGTCATCATCAGTAACATTCTTAACTAAAACCTCTAA
 GGTGCTGGGAGTTGCAAGCTCATCCGTGGAGTTAACTAATTGAGTTTATT
 TTCAATTACCTTCCATACTCTCACCTAAAGTTATAATTAAACATACCAACAA
 CTCAATTATTAGTAAATTGATAGCTTAATAGGACTTACAGATAATT
 TTGAATAATGATGCCAAAGGGCCAATTAAACTAAAATTCTTAATATGAAACCAA
 TAAACTGGACTGTGAGTTGCTTAACTCAGTCCTTATATAAAAGTAGTTATTAAA

GCCCCAATAAATATACCAACAAACAGTTAAAACAGGAAAAGCTTTGAAACTAGTGC CATT
 CCTAATGTAGTCCCAATAAATGATTAATAATCCAATTACTAAATCCCTGTGTGACAT
 5 GCTATACAGATACCAAGCTGGGAGGGAAACACTTTAACAGTGCTTGC AATATTGCA
 GCAGTGAACCCACCTATCAACCCCTGCTATTAGTGGAGAAATTCTCATCGTTCCATCAT
 TTTAGATTTTTAATATGGTTTGATAGATGCTAACATTATTTAAATTTCTAATTA
 TAAAAAGTTTTGCAAAAGAATCTAATAATTATTTAGTATTAGAAAATTAAATTAGGT
 GATTAAATAGGACTTCACAGTTTATTATTTGATAAGGCATTAGGAATCAACTTTC
 CTATAAAAAGTCTATTCCGTGAAAGCCCTATTAATAACACTTTAAACAATAAAAAGAG
 10 ATACCAAACAACATTACAATTAAAAAGATATCTCATAAACAATTAAATGTAAGTAGC
 TAACCTTGCCCCGATTTTCCAATATTGAGAGCTGTATTGGTAATACTTTCTCAAATA
 AAGAACAACTCTATTTAAAACCTGCAGAAATAAGAAAAGAGAACCTCATGGAGAC
 AGTATATTTCATCTAAAGTCCAGATGCAATACCTATAGCCCTGAAATTGTAGCTAAC
 CCTGTAAGCAGTAACTAAAATAGTAGGAGATAATTAAAGCATTAAATAAGAACCA
 15 GCAAATCCTCAACAAATATCCAATAAACCATGCTCAATAAGATAAGTTATTACAAAACA
 GATGGGACAACAAATGATGTTAAAACCTCTAAATACTGCTTAAACGTATCTCTTATAGCTCCA
 TATAAACCTTCTGACTTGAATTAAATTCAATATTGATTTCTTTTTAAGC
 ATTAAAACACTTATAATCAAATAATTGCATGTTACCAAAATTATTAGCACATAGATG
 CCTCCAACATACCAACCCAACTTGTAGCCATTGGTATAGCATAAAATAAAATTATGTGG
 20 ATTCCAATACAAACATCCCTAAAAAGTAAATTGGCAAAAGATTCTCTGAAATTCA
 CCTTTTTTAATAAATTTTAATAAAAAGCTACCTGATGTTGAACTAACAAAAAGACA
 GCAATTATTGGGAAGTATTATTTTATATATTGAAAGTTGTATAAGATAATTAAA
 TGACACATAAGATTTGCTAAAAGAATTCAAACATTATTGGAAGTATCTTATAAAT
 ATCTGCAATGCCATCATCATGTTCTCAAACTAATAGTTTTGCAAAACTATTAAACT
 25 TCTTCATTTCTGCTTCTTTAAGGTAAATTACCTAAACATCCGAAACT
 ATTGGAAAGGGGAGTTAATATAATAAAATCCTCCTAAACCTCTAAATCTTTTATAA
 AGTTTATTGAATCAATGTATTATCTCTTCTAAACCTCTAAAGATTTATTAACTTC
 TTTCTGACGTATAGCACACCTTATAACTCCATAATTGCTGATACAAAGGTGTTGGC
 30 TTTCTCTCATAAGTCGTCTTTTAACTATTGCTTATACAAACATCAGCTGAATT
 CCCTCAAATAATGTATAGGCATTCCCTACCATCCTCGCTATGTGAGCATCCTCCCTCCA
 ATAATGCAAAAGGCTTTGTTGAGTTCCTTATAACCTTATTAAATGCTATATTATT
 AACTATTCCATCCCTATGGTAGGCATTAAAACCTCAACTCCATCAAATCTAAGTCAA
 TATCGGTCTCAAGTGTCTTACAGATGGGGCTGTAGGGATGGGGAGCTAGCTAATCC
 TCCCTGTTCTTAATTCTCTATAGTTCTCTGGAGATAAACCTTGTAGTATCTTC
 35 ATTAAAATAACCAATTATTCCTCTGGTAGTCATAATCTCGTACCTATAACAAC
 TTCAACTCCAAACTCTTCTCCATTTTTGTCTCAACCCCTCCCTAATTGTATTATG
 GTCACTTATTGCTACACCTCAATGCCCTTTCTTAGCTACTTCAATATATTCTTGG
 CTCTCAACAGAACTCAGGGATTAAAGTTCCAAAATTACCAATTCCAGAAATTATTG
 GTGTATGTGCAAATCTGCTTCTAATCCCTCTTATATTGCTTAAATATTCTTCT
 40 TGAATAATAATTAAATAGTTCTATTGAAAGATTAAAGACATTAGGGATTCTTCAAT
 CAACTCTAATGGGTATAATAAAACCTTCTTTAACAGCAAATCTCCAGCAGTAGCC
 GTTATAAAAGCTCCACAACATGCTGATAAAATGCCCTTAACAGCAAATAAGCCCC
 AATTAAACCAAGCTAAACATCTCCAGTTCCTCCCTTGCTAAACCAGCATTCCAGTTT
 GTTATTCTAGATTGTTGGCATTAAATATTATCATATTCCCTTTAACACAATCGT
 45 TGATTTATTTCAATGTTATCTAAATCAATCCCCATATATTCAAACCTCTTTGTG
 AGGAGTGAATAATTCTCAGAGAATTCAAAGTTATTATAATCAATAACTTAAATTGC
 ATCAGCATCAAACACTTTCCATCATATTGCTAAGAACTCATTAAAATGCTTT
 AGTTCTATTGTTGGCTCTAACAGCATTACCAAGAACACAACATCATACTTTAGCAAT
 TTCTAGAGTATAACATGTTGAGAGCTTAATAACCTCCCTCAACCCCTATAACATAAT
 50 AAAACTCTGGATGATTACTTATCTATAACCTTACCGACTGACAAAATCCCCACCAAATC
 AACAATTTTAATGTCGCAAACCCAGCCAATTGGAGCTCCATAAAATCTTACTACC
 TCCAATAATCAAACCTTTCCATTGGCCCTTGTGGCTATTGCTATCTCTCTCTTAG
 AGCTTTAAATCTCCCCAGCCAACATGTATTCTGCTCTTAGGAATGCCAATCTTTT
 TACAATGGCGTGTCTTGTATAGTCTTCTCTGTGGAAAGTTATAGTTAAATCGCT
 55 TTCTAAATGCCCTGTCTCAACATCTACACTTATAACAAAGATATTGTTATTGCTT
 TAACTCGTTATTCTACACTATGGTTAAATGGCTCTTAGCTCTCTTAAACACC
 AGTTCACATCTGCTATCTAAACTACGCTTTTATTGCTTAAATGCTTAAACACC
 ATTAACCTCCTCAGCCATTAAATTCTCTAACTCTCTTATTTCAAAACTCTGCCAAATT
 TTTTAGTATCTAAAGTTCTCTGCTCTGTAGGTTTATCTGACTCTTCTCTTCT
 60 TAATATAACATCTCCCTTCCAAGATGTCTGCTACAAACAAACCATCTCCCTGGTATT
 TCCAGTCCACAGAAAATGATAAATCCTCAGCATCAATATCCTTAATCTCTCATAAAC
 TGCCTTCCAGCATTCTCCATTAAATAATTGAAATTCCAAAACACTCTGCAATTATC
 ATCAATAATTGCCATTCTCTTGGTATAACCTCTTTCTTAAATTGTTAA
 TATTCTAAATAACTCCATTCTCTCACCAAAATAGGAATTATAATACCTCTCACATA
 ACTATTGTTAGTTGATATTTATTGTGGGATTCTGATAAAAGAGGTAA

AAAAGAGAGATGAAAGTGCCACTAACAGTTCCAGAACAGACAGAAAAGAAGAATACATAA
 AAAACTACTTAGAATTAAACAAAAGAACCTGAAATGTAATGCTATTGCTGGAGACAGA
 AGATTGAACATTTAAATGACGACTTCTTGGGGAGGGGATAGCTAAGGATGACGCATCTC
 5 CAGAACATCTGTTAATATAGCAAGTAAAGGGAAAATCTGCGATTGCAACACAACACTG
 GATTAATAGCAAGATATGGAATGGATTATAAAAATCCCTATATTGTAAGGATTAAC
 CAAAAACTCATCTGTTAAAACAAGAGACCAATAAGTAGGGCTTAGTGCATGTTAAAG
 ATGTTGTTGATTTAAAGAAAACCTGGAATTAAATATTGGGGTTGGTTATACAACT
 10 ATCCGGAAGTGAAGTATGAAACATATAATGTTGAAGAGGCATCAAGGTTATATTAGAAG
 CTCACAAGCATGGCTTAATAGCAATAATCTGGAGCTATCCAAGAGGGAAAGAATGTTAAAG
 ATGAGAAAAGACCCACTTAATTGCTGGAGCTGCTGGAGTTGCCCATGCTTAGGGCTG
 ATTTGTTAAAGTTAATTATCCTAAAGTGTATAATCCAGCAGAGAGGTTAAAGAGGCTG
 15 TCTTAGCCGCTGAAAGAACCTGGAGTTCTATGCTGGAGGTTAAAGTATAGAGCCAGAAA
 AATTTTAAAACAGATTGGGAGCAATAATATTAGTGGGCAAGAGGAAATGCAACTG
 GAAGAAAATATCCACCAAAAGCCTTAGATGCCGATAAGGATGTAATGCAATAATATG
 CGATAACCATTGAAGGGAAAGAGTTGGAGGAGGTTAAAGATATACTATGGAGATAGGA
 AATAAAGTGTGGAGATGAAAATGATATTAGTAATGGAAACTCATAAAAACATTATAC
 20 AAAGTTTAAAACCTTAAATGTGGTATGATGATGAAAATTACGCTTGGAGTGGAGGTTA
 TCTGCTTATGCTGATGGATTGAGGTGCTGCTAAAGTTGGATTGTTAAAGATTGAAAGT
 GAATATTGTTAGGTCACTGAAAATTAAAGGATTAAAAGCAAGTGTGTTAAATCTT
 AATGCACTAGATGAGGATGAGTTAATAGAAAACGCTATATAGGGTGTACGTCAAAGTGT
 ATTATGAAATAGTGTAAATTGGAGAAAAGTTGGAAAAAAAGGTATACTCAAGTGG
 25 TTAAGGTTATTAAAGTAAATTAGGTTATTGAAATTGAAAGTGTGAGCAAGGAGATTATA
 ATTGAAATTCAAAAGAATTAAATTATCTTGGACAATCCAACCTTCTGAAATA
 TTTTATATCAATTATTGGTGTTCATTGTAAGCGTCAATTGTCATGAAATTATTT
 TTCTATAAATTATGTTACAGTGTATTTCATGGTTATTGTTACAGTGTATTTC
 AACGGGTAGCAAAACTCCTTAAATGGTTATTATATCCCCTTGGATGAACTTTA
 30 AAATTTCGTTTCTTCACTGCTTTATGAAACCAACCAAAACAATAATGTAAT
 CTCCCTCCTTAAACCATCTAACCCCTCTACAAACTCATCAAATAATTAGGACTGTAT
 AGTCTCATTTGCTCTACAACTCCAATGGTTTAAATAATACATTACAATCTCCTT
 AAAGAATTACATGTTTGTAAATGACATTTACCTCTCAACTCCATCTTT
 AATCTTGCATCTCTCAATAACCAATTAAACATTCTTGGTCATTTCAGTTCC
 35 GATTGGAGATAGATAAGGGCTGTCAGTCAGTAGTAAATACTCTAAATCTAAGCTTC
 ACAAGTTTTATGTTCTGAAAGCACCAATGTTGAATTGATATTAAATGCC
 TTCTTCCAACTCCTTAGCTAACTCTACATGCCACTATAGCAATGGAACATAATAC
 AACTTTATCTTGGTATATCAAATATCTCTCAAATCTCTTC
 TGTTTGTAAAGCTCTCAGCTAAGGACAAAATTTCATTTCTTGCCTCT
 40 ATAGTTTCATCTTGATGTCATTCAACTCTCAAATAGCCTAAACTCTCATT
 ATTTCATCTCTCAAACATTACACCTTCAATTCTCAATTAGCTTAAATGGCC
 ATGATAGCCAAGGGTAGATAAAATTATTTCTTAAGCTCTAAAGCTCTCAAACA
 ACCTCTAAGCTGCTCACTTGTACTATTAAACGCTTCTTCTAGCCCTCTCAAT
 GACCTCATCTCTGTTGTAATGCTTATCTCTATATGGCAGTGAGCATCAACATA
 TTTCACATCTCTCAAACATTACACCTTCAATTCTCAATTAGCTTAAATGGCC
 ATTCTCACTGAAATTCCATAAAACTCTGTTAAATACCTTGCTTGAGGTAATCATCA
 45 ACATCATAATCATCAAACCTCTGGTAATGGATGCTAATTATAAAACTCTTCT
 TCGACATACTCTCTTATCTTATAGCTACCTTAACTTCTATCTGTTAGGGCT
 GGAAACCTCTCTGGATTCTGTTACATATAGAACATCTATCATCTCAAATCT
 TCCAAACTTCTTTCAAAATTTCATTTAGCTTTAAATCTCTAAATAATCT
 TTTGGTAGTCTCAATTCTTGGAGATAAAAACATCTCAACATTTC
 AGGGCATAGACCAAGGAATGAACTGCTCTCCATCTCAAATCTCAACAAACGCTATC
 50 TTTATCCCACATCTCTGCCAATCTCTCATTATTGTTATAAATCCAAAAGAGTTGA
 GTAGGATGCTGATTACTCCCATCCCCAGCATTATAATTGGAACCTTGAGAATATTCACT
 GCCAACTCTGCAAGCTCTTCACCTGGATGCCCTAAACAAATTATCAGCATATCCACTA
 ATTACTCTAAATTGTTATCTTAAACTCTCTCCCTTGCAACAGAACAGAGCTTTAAATCA
 55 GTCAATTGTTATTACTCTCCACCTTAACTCTTCTCATTGCCGTTCAAACACTCAATCTGTC
 CTTGTTGATGGTTCAAAAACAGTGTCTAATTTCCTTCTCATAATTACCCCTATTAAAGCATAT
 CTTTTGTTAAAGCTCTTCAATTGATATTAGATGCTTCAATTATACCCCTATTAAAGCATAT
 ATATGAGGTTGATAGAGTATTATAAAAAGATTATAAAAATTGGAGAAAATATTG
 TGTGTCTTCAAGATAATAATTGCTAATTACACCTCCGGGCATAGCGAGGAGGTGTTA
 60 GGGTATCACAGGACTTCACAGAAATAATTGATTGAAATAAGATGCCCTTGGCA
 TCAAAATTCTTATATGGTATAAAAAGCTGTAAGTCCTTGTCAATAGGGTTTCCCAT
 GCTTATAAAAATTGGAGGAAAACCTTATGGAACATCTCAAATAGTGGGGTTATATT
 TGCATTGTTGCCTGTCAAGGGTTGTGTCAGTTAAAAGAAGAAGTATAAGCTTTAA
 TGAGGGATTATTGGATTGTTGCTGGGGTTCTGTTGAATATTAGTATTCCAGA

GTTTTTGGATATGTTGCAGAAGTTTGGGGTTGGTAGGGGAGTTGATGCACTTATATA
 TATATCGATAGTTGTCCTATTCTATTAAATTATAGGGTATGCCAAAATAAACAACTT
 5 AGAAAGGCAGATAACACATATAGTTAGAGAAATAGCTATAAGGGATAGATATGAACCAA
 GAAAAGAGATTGAATTGTTGATGTTGATGTTGCCTTATATGGCAAATATGGAGTTA
 TAAAGAGCTTTAGAAAAGTGTAAATAGCTAGAAGAGCTGAAACAGAAAGTTAGAGAGT
 TGTTAGAGAAAAGAACCGACATTACTAAAAAAACTGATTAAAGAATACTGCTTGAAAAAA
 TAGAGGAGAGAAAAATAAGTAAAAAATAAAATTTCTTACTTCCTTCTG
 TATTCACTGGTCAAATCTTATCAAAAGTCAGAATGAAACTTTCAAAAAGTTTCATCA
 10 AAATTTTATGGCTTTCTATATTCACTGCTAAAATTCTTATCGTAGAGTTAGACTA
 TGCATAATACCTGGATTAAAACCTCTCCAAACATTATTAGTCAGTTTTAATTCC
 CTCTTTTTTACCTTCAGCTATATCCTTAAAGTCCTCTAACTATTTCATCATC
 CCATGAAGCGTGATAAACACAGCCACTGGAGTTCTCTATAGCCACCTCAATTAG
 CTCTTAACAACCTTGCAATCATTGAAACGCCAAAAAAATAGCCATTGTTGATTGATG
 15 CTTAGCTAAATCCTCAACTTTCTTCTGGCATTGGAGTCCTCCCTCTGGCTTGT
 GATAAAATAGTCAGAAAACCTCTGGAGAGTTAGCTCAACTTTAATGAAGCAGTTGC
 TGCAAAATAAGGAGCTAATCCTGAAATTATCTACATCTTCAATTAGATAGCTC
 ATCAATCTGCTCCTTATAGCTCGTAAATAGAAGGGTCCTGTGTAACTAACGAC
 TTTCTTCCTGATTAACCTGCTTAAACATCACATCAATTATTCCTCTAAGTTCATGTT
 20 TGCACCTGTTGAAATTTCAGCATTTTTGTTATACTCTAAGAGCTTTCAATTGACTAA
 TGAACCAGCATAGATAATTACATCCGCCTCTTATAGCTTTTACCTTCATTGTTAT
 TAGCTCAGGGCTCCAGGACCTGCTCAAACAAATTATAACTTTCTATTATTATCATTAT
 TTCTCCTCTGTTTTGTTTATAGTAGGTTCTCAAATTAAATAAAATTACTTATGA
 AAATTATCTCGCTCCTCCCTCCCGCCACCAAAGCCTCTGCTCAAATCCTCCGCC
 25 AGAGCCTGTTGATGAATATAACTATCTACAGAAGTTTCATTGAATCATAGTTGA
 GTGAAATTATACATAGTCAGCAACCAATTCAAGAGGTTAACGATTTCATCGCCTCAAC
 GACTTTATCTCAAACCTCTAAAGCTGTTCTCAAATTAAAGCAATTCTTCAAATTGATAT
 ATCCTCCGGAAATATTTTAATCATGCTAAGTTGGATAAAAGTTTAAACGCATC
 CCACTCAAATTTCCTTATAATAATTGGCTTCCACCTTCAAACAGAGATGTAGGGGT
 30 TAATGCCAAAATAATATTGGACAACAAACTATTGAGAGGTTAACACATTGTTT
 TGTTGGAAATATTGGTATGAAATATAGGAATACTGCAAGTAATATAGATATTACTAA
 AAGTGCTATAATTATCTCTTCTTCTGTTCTAAGAAAGCATTACCACTTTGATGA
 ATATCTGGATACTCCATAATTCTAATCTACTCATCTTAACTTCTTAAGTTATCCTT
 AGAAGATTATATTCTGAGCAAGGGATTTATATACTCAGGTCAAATACATTGTTT
 35 TGAATACTTCATCAAACATCTGATTCTATACATCCAAATTCTAAATC
 TGTTTAAATCTCTATTTCACCGTTCTTATTTATAGCCCTGTTATGTA
 GTCCAATAAGGCGATAAAACCTCTTCTTCAAAAATCCGGATCTCCAGCAAATAT
 GAGATTAACATCCATGGTTCTTATTTTATTTGGAACATAGCTTAAATATTCTGGAAC
 TACATAAAACTCTCTTCCAAATTAAATATGATATAAGCTATCAATGGAAATAA
 40 CAAAATTATGCCATTAGGAGATATTAAAGTCATTACAATGTTACTACAAAAGTATA
 TTTTTATAGGCAGATATTGTTCCCTCTACATTATAACATATCTTGTGAATCCATT
 AACTGAATTGGTTTAAACACATTCAACTCAATTGGGTCTTCTGGACTACTTC
 TTCAATAGTATAACCAAAATATGTTTATAAACCTTGAATGTTGAAGGATAGACGAACAA
 ATCTAATATACTGTTATTCTGCTATAACATTAAATTTCACATTGTAAGGGAGGTG
 45 TTCACTCTGCAAGCTTAAATTATGATAAAATCACATTGTCGGTCTCAATTGGAGGATA
 TATGACAAACTTATAACTGTTGATAAAATTCCGGGATGCGTATGTAAGAGGGTTATA
 GAATCCAACCTCGTTCTTATATAATTATTCATCAACATTCTTCAATTCTTTTAT
 CCAGTCCTCATCACTAAATACAAAATGCTCTTATATAACACATATCCAACCAT
 GTCTTTGATGAGGTAGAGAGGTTAAAACCTTACATAAGGGTATTAAACTGCCATT
 50 ATAGACCAATGGAGCTTCAATCTATATAGCATCTGACTTCTACCTCTAAGAC
 CTCATAACTGTAATTTCTCTAATGTTAAATTCTCCAATATAACAAATTGCTCATA
 GTCTTAATATATAGAAGTGTATTCTTCTGTTAAATGATGTTGTCAAAAAAATTCC
 AACAACCTCCACAATAAAATGAGAAGACAGACAATGATAATTCTCTCTCCCTCAT
 55 AAAATCCCTAAAAATTAAATATAATTAAATTTGCTACAATATTCTTCTATATTC
 TCCTCTCAAACCTGCAAGATAATCCATCTTCTAAATCCAATAAAATTGCTACAATATT
 GAAGGGATATCTATTGTTGTTGAACCTTGGACTATATTATTATAGGTGTATCTA
 TGCTTGTGCAATTCTCATCTTCTATCTCTTATTGCACTCCATCAACTCTTAACTGTC
 GAGGTTTTAATCTGGATAATTTCACAGCTACTAAAATATTCTCAAGATGTTCTT
 GACTCTCTTCAATTGTTGATTTCTCAGCTGTTGCTTCAATACGCTACTCCTC
 AGCTCAGTTATTGTTGTTAAATGTTCTTCAAGCTGCACTGTTAACTGCCCTCA
 60 ACAAGCTGGTAATCATGTCACATCTCTTTAAAGCAACCCCTATCTGCCCAATGTT
 GCCTCAGCTCCATTAAATGTTGGAATCTGTTATATATTGAGACAATATAACCA
 ATACCTAAACAACTCAATGCAAGTATTAACTCAACAAATAATTAAACAATAACATTAA
 ATTTCACCAACAAAAAGAATTGAAATTGTTGAGTAGTTAGTATGTTGATATCAACTT
 ATATAAATTATTAGTTATTCAAATTGTAACCACAACTTACAAAAGTTTCA

5 AAATCTCATTCATATTCTGTATGAGCAACTTCAGGGTGGAACTGAACCTCCATAAATCG
 GCTTTGTTTATGTTTATTGCTCAACCTGACATATATCTGAATGAGCTAAATCTCAA
 AACCTCTGGAACCTTTAACCTCATCCTATGTGAAGCCATGCATTGAACTCTCTG
 GAACGTTTAAATAAATGTTCTTATCTACATAGACCTTGTAGTGCCTATTCT
 CTGCCTCAGCCCTTCAACCTCTCCACCATAGCCAAGGCAATTAAATTGATGTCCTAAC
 AAATCCCACAAATAGGGAGTTAGCATTAAAGCAATATCTATACAATTAGCTTT
 CAATATCAGGCCCTCACTTAGTATAATACCTTAACCTTATTGCTTCAATCTCT
 CCAATGGTGTATTGAACTATCTTGAGCTAACCTCAATATACTTTAAACTCTGT
 GTATTCTATGAACATACTGCCCTCCGTTGCTAAAGATAACAATCATTATCACCTTATA
 TTTATTAGTATCTTCAAAACATTTGAAAGAACCTTTAGTAAAAGGTTCATCAAA
 ATCTAACACCTCTCGCTACGCTGGAGGTGCAACTCAGAAGGATTGGGTATACCAAT
 AGCGAAGCCCTATGGTTCTGGAATAACTAAGGCTTAATGAACACCTCCCTATAGGAG
 AGCGTTCAAATATCATTATAATTAAATTAAACAACTTGAAGTCACTTATAATCATATT
 AAATTCTTTATTATGATTATCCTCAAATTATTGAGTCACTTGAAGTCACTTATAATCATATT
 CCTTTATGGATATTAGAGCGGTAGCTATGGTATTAAATTAAATGATTCACC
 AGTTTACCCAAATTAAATATCCAAGATTACAATCTATTAGCATTAAATCATTAAAT
 TTATTCCCAGTATAAAACGTTATGAAAAGATCAATAGAAGATGATTGTCATGGA
 AGATGTTAAAGGCAATTGAAAAGAAATTATAAGATTACAAATCCAGAGAGGAA
 AGGGAGATTCTCAAACCTCAAATTAAAATAAGAGATTATGAGCTAAATGATGCCT
 AGGATTTAAATTATTTACATCAAGTTAAGGCTTAAAGTATCTCTACAATAAAAGA
 TGTGGTTGTTACAACCTCAACAGCAAGTGAAAGAGTGAGATTAGATTGCTATATT
 TGACAACCTCTGTCAAATCCTGACGATAGGTATCTGCTTATTATCCAAACAAGGGCATT
 GATAAAACAAACCAATATGAAAATTCTATGGAGATGAGCTATTATAAAATAACTAA
 CAAGAGAGTTAAAGCAGAGATAACTGAGATGTGGCTTAGAGAAAAGAGGAGAT
 TTTGAAGGATAAGCCAAATGTTATTACAACCTCAGATGCTCACTATCAAATATT
 AAAAACACAAACAACTATTATGGCTTAAAGAATTAAAGCTTTAGTGTGATGA
 ACTCCACGTTATAGGGAGTCTTGGAACAAACATGGTTATGTTTAAAGAGATTGTT
 AAAGCTTGTAAAGAGATTAAACAAATTGAGATACTCTGCCTCTGCAACTTAA
 AAACCCAAAGAGTTGTTAAATTGTTAATAGAGATTGAGGTGTTGATAAAAG
 CTACAATCTTCATCAAGGAAGTATTAGCAATCTTAGAGCAAAGAATTGGACAATAA
 ACAGTTGTTGAGAAGATTGATAGAGAATTAGTAGATAACAATAAAACTCTTGATT
 CTTTGATACAAGGAAAGAGACAGAGAAGTGTGAGATTAAATTCTAAGGTTT
 TTATAAACTCTCAACCTATAAAGGCACTCTGCCAAAGTATGTCAGGGAGGAGATAGAGGA
 GAAGTTAAAGGAGATATTAGCTTATAACACCAATGCTTAGAGCTTGTGGAAAT
 TGATATTGAGATTAGATGCACTTAAACATGGTATTCCACAGATGGCATATTTC
 ATTAAATTCAAGAGGTTGGTAGGGCTGGGAGGAGATAAGAAGCTTAAACATCATAGT
 TCTAAGGAAGGACGGTTAGATTACTATAAGAGCATCTAAATGAGCTTATGAGAG
 GATTAGGAAAGGAATTATTGAATACATGCCAGTAATATAAAATAGATTGTTACTAA
 GAAGCACTGCAATTAACTCTGAGTTAAAGAATTGAGAGAGAAGGAAAGATAAAAGATT
 CTTTGAGAAGGAGATAGTTAAAGAATTGAGAGAGAAGGAAAGATAAAAGATT
 CCCAAATAACCAACAAGACAGAGATAAGGAATGTAACACAGCCTATTATTCAATAAG
 AACTGCAAGTGTGAGAGCTATTAACTCTAGATAAAACCATGGATTAAATCTAAATT
 GTTAAATAAAACCAAGTGTGAGATTGAGTTATAAATTGGCTTAAGATTAAGGGCTA
 TGTTATTGAGAGGTTGATAAAAGATGAGTTACCGCTCTCTAATTACTGGAAATGCCCTA
 TTTTCAGAGGGAAAGCTGTTATAGCCAAGGACAAGATAGGTATTAGGAAATTTCATT
 TATATTGCGATGAGTTGGATATGTTGGATGTTGAAGCAGCTGCAGAAGAAAAGAGGA
 AGAGATTGACATCTTAGATATTATGATAAAAGAGCTATAAGGATATAGACATCTATT
 TGGAAGATTGAGAGTTAGGAAGATTATGAGGGATTATTGTTAGAGGAGTTGATGTTGA
 TAAATACTATCAAGAGCTTCTAAAGATAATGGCATCTTAGATGCAAGAGATTGA
 TTTATTAAAGGATTCTTGGCTGAACCTTATAAGTGTAAAGTTAACAAAAGATTAT
 TAGAGACTTTGAGACAGATGGAATATGGTTATTCCAGATTATATTAGGGATGTT
 ACCAAATGAAGAGCTTCTTGAGTTCTGATAAGATAGAAGAGGATGTTAGCTATC
 TCAATCTATAGAGATAAGAAAACCTCAGCAGAAAAGAGCTATTCCAATTACTGGGAGCT
 ACAACTCACTTACATAAAGAATGTTATTAAAGCTAAAGACTAAACGTTAA
 AAAAGACACTAAAGGTTGAGAGCTAACCTATAAGATAAAAGCTTATTGATAGCAA
 AGACGGCATTGCTGGGGTTGCTGCTAGCTATAGAGCATATAATTAAAGATAACTCCAAT
 CTTTACCTATATAGACAGCAGAGAGATTGGTGGCTACAGCTATGAGAGATTCAACAGAAA
 TCTGTTAAGGATAAAAGCAGTTCTCATCTATGAGGAAATGAGGGAGGCTTGGATT
 GCGGGAGATTCTATATGAAATGCTGAAAAGCTAAATAAGCTTAAAGCTTATTGATAGCAA
 AACTGTAACCTGCGCAGACGGATGTCCTCTGCATATACTCAACAAAGTGTGGAAACATT
 TAACGAATTTTAGATAAAATGGCAAGCAATAAGAATTAGAGAAGCTACTTCCTAATA
 TTTTGAAATAATTGAAATAATTGACTGCTCATCTAATGTAACCTGGTATTTCATT
 TATATTATAACCCATATTCTCAATTAAATAAAAGCTAGATATCTCAGGAACATCTAA
 ATTAACTCATCCAATTAGTGGAAAATAATCCTTACTTTCCCTCGAATATAACCTT

5 TTTGTAAATACGTAGCATCTATGCCAAGCAAGCCAAATTAAATCATGAGTAACAA
 AACCACAGTTTCCACACTCTTAAATGATTTATTAATTCAATTCAAGCCCTACT
 TTTGGTCTAATGCAGATGTAGGTCATCCATTAAAATAACCTCTGGTCAACAGACAA
 TATACACGATATTGAAACCTTTCTCTCCACCACTAGATTATAAGGATGCCTATC
 CTTAAATGATAAATTTCATGTCCTTAAATGTTGCGTAACCTCAATAGCCTTTTC
 TTTGAGTAAAGGTGGAGAGGAAAAAGCCACTTCATCCAAACAGTTGGATGAATAG
 CATGACATCAGGATTTGAAAAACGAATCCAACCTTCTGAATTCTTCATCAGTTC
 TTTGTCCTAAATATTCGTCAAGTTAATTTCACCTCAAATAACTTCTCCTTATC
 TGGAAACTAACTAATCCATCTAAATTAAATGTTGTTTCTGCTCCATTGGTCC
 TAAATAGCTACTACCTCTTTGTATATTTAGATTACATTATCCAAAGCAATAGA
 ACCATTAGGATATTATGAAACATCAACAAGTCTATATATTCTTCATAGTATCCCT
 CTATCAAATAACAAGTAAAGCTGTTATGATTATTGAAAATAATAAAATGCGATATCT
 TTAATTAAATTCTCTGTAGATGTGCTTATTCTCATTATATCCTCTGAAAGC
 ATTGCAATAATATGkGTCTCCCCCATTGATAAGTTTATAATAATGCTCAAATGGCT
 TTTCTGCCTTCCAACTCTCCACCATCCAAATTAAACGACTCTGATTTCT
 GAATACATCATGCAAATAACAAATTAAAGTAAATAACCTATAGGAAGGTTT
 GTTATAGTATAACAACCTCAGGAACCTCTAAATTGTATGGCAGAGGTAACCTTATT
 CATTGTGTTAGGGATGAGGAACGTCAAATGATACACATGTTGCTACTCTCAAAGTA
 AATGTTATAGCATATAAGCCCTCATAAGTTAGAGATGTGGGGTTATTAAATA
 ACAAAACATCTTCCAGGAGTCATAAAGTAAACATTACTGGAATGGCAATTATTCA
 GCAAAATTGGAATAAAATACATAAACTCTTTAAATATTGTAATAGGGTATATTAGAT
 AAATATGCAAGAATTATGCAATTGAGTTAAATGATTAAGTTAAATAATGCTTGGAT
 AGAACACTTCCAACAAGAAATAACTAAGGATATTATCTTATCCTACTTCTATATT
 TGAAAAGCCCTGATATTCTGTGTTATTAACTTCAAAATAATGTTCTCATTTAAACTT
 ATTACATGCTCTATTGTTTATCAAATAACTTATTGTCATATTTCACGAATAATTCTG
 CTTTTATTTATTTAAACATCAAATAATTACATTACAATTTTATAATT
 CAATAAAATTATCAAATCTTAAATTATTAAATCAAATCTCCAAATAATAGA
 AGATGAATATAGAAATTAAAAAGTAAAAAAATTATCCTGCGCTGTTGGATTACA
 ATCTTATAAGTGCCTAGTATGCCAACGCATAGTTACTCCTAACTATTGCAGATATT
 ATGTATCCTATAGATGCATGAAATGGTCATCCATCTGGAATATCATAGTCTGGAAGA
 GGAGCATAGCTCAAATATCCGCTAAATGTTAGTAATCCGCTACTTATCTCCCAACT
 TTTCAGCAACATCTCTGGTCCCCATTCTCCACGCATCTCCATAATTCAAAC
 AATATTCCAAGAGGACAGAGAATTACCATAGCTACAATTAAATAGAGAAACTTTAACT
 AAGGGTCTGCCAATTGCAATTGCACTTCCAACTACTGCTGTTTTGATGTGAATA
 AATCAGGTCTTACTTCTTACATACCAACAAACTATTGCACTTACTACCGCTGCTGCAG
 GTCTGCTGTTATCAAGTGAGCAAATGCCATTGCTGGAACGTGAGACGGTGAAAGGGTATG
 GACAATAACCTGGCTATAAAATGGCTGTAATCAAACACTCAAAGCCTGCAACAATTGCTG
 CTGCAACAATTCCAAACATAAGCCCCAATACCATGCAATTACTCTCCAAACCTTATCTC
 TTAAGAATTAAACATAATAACCAACAAAGGTAACACAACCCATATTGAAGCAGT
 TTGCTCAATACAAGTTATTCCCCCATCTCAAAGAATATTGCTGTATAATTAAACAA
 TAGATATTGCTATCGTCAACCCATGGATTATCCATCAATATTGCTATCAATGCTTC
 CAACCATGTGAGCTGTTCCATCTGGAACGGTTGAAACATCATAACTAAGAAAG
 AGAAAGCTGTTAAACCTCCAACAATGCCAACTTCTGGGCTAACTTTAAAGCTCTT
 TAATACTCTTACCAAATTGGTATATTCAAATAGAAGAAAGCAGATGTTATTGGC
 CAAGGTAGCCATCTGGTATGTGCATAGTTCACCTTTGGTATTATTAAATTGTTAT
 CATCATATCTAATGTTGATAACTATTAAACTTTTGTAAAGTTATTAAATG
 TCTTGAGCTATAAAAGGTTACATAAAATTGACAAAATTGAGACTAA
 ATATTATTAAATGAAATTAAATAGTATTGAAAAATAAGATTGAGATATCA
 TGCACGGATTGAAAAATTCTGAAAATTACATGCTTACTGTAGAGGGATT
 ACTTAAACAAAAATAAAAGTGTATGTAAAAATTGTAATAGGGTTATGATATAG
 TTGAAGGTATCCCTATACGCTAAGATACTGAGGGTAGGATGAGGCTGTTTGGCTAT
 AGACATCCCAGAAAATAAGGAAGAGATGCCAAATTCAAGAACAGTTAAATGAA
 AGGGATAAAAGTTAGTTGAGAAAGAGAACTTACATATAACCGTTAAATTCTTAGGAGAAGT
 TGATGAAGAAAATTAAAGAAATTGAAATTAGATTCAATTCAACTCAGCCAATAAAAT
 AAAGCTAAAATATTGAAACATTCCAAACTCTAATATAAGGGTATATGGATTGG
 AGCTTACAATAATAATCTGTAGAAATCTTAAAGAAATTGATGAAAAACTATCAAACCT
 AGGATTAAAGAAAAGAGAGTATGTTCTCACTTAACAATTGGTAGAGTTAAATTCA
 TGATAACAAGAAAATTAAAGATAGAATTGAAAAATAAAAGATGTAGATTGGAGA
 GTTTGAAGCAAACACATAAAAGCTTATAATCAACTTAACTTAACTCCAAACGGCTTATATA
 TGAGGTTATAAAAGAGTGGTAGCAATGAATGAGAATCAGCAGAAGTTACATTATAATA
 AACCTATTGACAATGAAATAAAAGAGATGGGTTAAACAGACAGTTTATTGCTCTT
 ATATATTATTATAAAATTAGATGTCTTAAAGGTTATGACTATGCCCAACTCCGTTT
 ATGTTGGAGATGAAATAAAATTCAAAATATCTTATGAGCAATAAAATGATTAAAT
 TATCTCTGGATAACAATTATTAAATGAGATTACTACAGTCAGAGGGTTAAATGAG

5 TTTATTGTTGGATATAGTATTGGAAAAAGATAGATTACAACCTCAACAGAAAGATAAA
 GAGACAATTGATAAAACATTATTGGAAATGGGAGACTAAAAGAAATCCAATAACAAAG
 AATGGAATAATAATAAAATCTAAAATGAAAATTAGAAATAGAGATTACAAGATTGAT
 AAAATTAGCTATAAATCAAAAAGCTACATAATGAAGGTATCATTATGGGATTCAAATATT
 TAAAAATAAAATCCAAGGTAACTTAACAGTAAAGAGTATCAAAGAAAAGAATTAAACT
 TGACTGAGTTTATAGATAGGATTACATTAAAGAGTATCAAAGAAAAGAATTAAACT
 TTACCGCATCAGAAAGGAGAGATATAAGGTATAAAGCAGTTTGAAACATCTGAATATC
 AAACAAACAGTAAATATTGAATTATTCCAGAAACATCTGAAAATTACAGCTGAAA
 TTATAGGGAAAGGAAAAAGACGTTTTATATATGTTGATTATCTTGAAGATGTATCT
 10 ACTCCTCTGAAATAACAAAAGCTGGAGATGAAGAGGAGATTGAAGCTTAGATAATCTT
 CTTTCGTGATTCCTGACTTAATCTTGGACTCTCAAGAATTATGAGCCATTAAATATCTC
 CACCAACAAAGATATTACTTGAACACTCTCTATGGAGAGATAAAGGTATATAAGCACGTTA
 CTGTTTAAACAGAAACAGTTGTTAATATAGATGAAAATACATATTGGAGATTAGTCAG
 15 TTATTGGAGCAGTTAAGAATATAATTGAGATAGTATGGGTTAATATCTTGGAGACT
 TTGGAATATTTATCTCACATAAAATCCAGAGAAGTTGTTGAAAATTATCTACTACTATC
 CTTTATAAGGAGTATTACTGGCCTTCAAGGGATTGTTTAAATTAAATAATATG
 CCTCTAAATTGGAAAGTTATAAGAACACACTGACATCAGGAGTTGATTTAGAGGATATAA
 CTGAAATTAGGGAGAGTTAAGTACAATAGACAGAGGTTGGCAGTAATAGAAATTGCT
 20 GCGGTATCTAAAAGAAATAGTTGAGTTTAAACTCCTCTTATCCTCAAACCTTGGG
 ACTTTGATTTAATGATTAGAGAAAGTTGAGGCAGAAAGAAAACTAAGAAGATTAATT
 ATAGGATTGACAGAGATAGAAAACATTAAAGTAATGATAGCTTAGCAACAGTTAA
 CAAGGTTATTAACATACAATATCCGAAGATTAGAGAGAAAGATAGCTAATCAATTGGCTG
 AAAATACCAAATACCAAGTAGCTATTGGAGAGGCGATGGAAGTTAGAAATTGGGATT
 25 TTGGTGTCTATGCCCTAGAACAGCTCATATTGTTATTAACTCTGGAAAAGACGAA
 TAATCTCATCACATTAAACTTGGATTTCATTGGAGTTCTGGATAATATTAGTCGTTA
 CAATCCTGGAGTTATGTTGGAAAATTGTCATTGGATAGAAAAGAAAGTTTAG
 GAGAATAAAATCATCATCTCAAAGGCATTTCATATCATCTGTTTAAACGTTCA
 GTATTTATAAAAGTCTTCCATAATTCAACAAGATTAAATCCTCTCCATATCTT
 30 CCGTCAAATTCTACCTAACATTGCTGGACTTTATACACGGCTCTAAATTATC
 GCCTCACCAATGTTAACGTTAACATTGTTAACTAAATCTCACTCAAATTTCAGAA
 GCCATTGGACATGTTTGGCTGTTGGTCAATAAGCTTAGATATTAGATTAGAG
 CATTGAGATAAAGTTTCAGCATAATGTTTAGGTCTGTGAAACATAACGATAAAACCA
 ACACCAAACCTTCTCCCTCTTGTCTAGATAATGTTAGCCCTGTTT
 35 CTATGTTGGAGCTATTAAATGTCCTCTCAAAATCATAAATTGGTTTGCAAG
 TCTCTCCCTTATCAATAATACCTCTTCTATCATCCAAACTGCTTAGCTATATAA
 GAAACAAACAATATCCACAGCATCTCATCCAACTTCCATTGGAAATTATGTTGATATAA
 TGTTCCCTAATATCATTTATTGATTAGTGAAGAGTTAAATATTCTTCTAAACTGC
 AACATATCTCAAATCTAAATATGGCTGTTGAATACTACTTCTATCTTTTATAATT
 40 TCATTTGATTGATTCTTCAATTTCCTTAACTTGCATTATATAATCATCAACTGTG
 CTGAAATCATGTTCTTACGTTCTTAACTTCTTATCGCCTTCTTATATGTT
 CTTGCTTGGCTGGCATCTAGCCAGCAAATCACACAAATCATCATCATTATC
 CTATAGATATTATTTCCGCTCAATTATATGAACTCTTAGCTTCACTTCAGTAA
 ATATCTTATATTCTCATGCATATCAAAACTAAACGGTTGCTTAAAGCTTATTCAAC
 45 TCTCTAACAAAACAGTACAGTATTGACTTTCCCACCCAGTCATTGCAATATAGCC
 AAATGTCTGAACATAATTGCGTCAATTAAACCTCCACATCTCCCTTGTAAC
 AAATGCCCTATTAAATGCCCATTACCAAAACTTTTTAAACTCATCTCATCTGCT
 CTGTAATTTGGTATCTGGCTTGGGAACTCTGGCAACTTAAAGCTCCATCTTAA
 TTTAAATCTCTAATATCTCTAAACCTTATCTTCTTAACTTAAAGCTCCATCTTAA
 TCTCAAACCTCTAAATTCTCTAAATGCTCAATGTTAAATATCCTCTAAAGCCATG
 50 TTCCCTGGATTGTGCTTCAACCATTCCAAATAATTCAAGAGTCGTCTAATTATTT
 ACATAATCCCCAACTTTGGGCTTCTTAGCAGAAATGTTAATTCTCATCACTCTGTT
 TCTCTATTGTGAGCCAATAATCTCATTATTGTCATCTAATCACCGGATGAATTATCA
 ATTACCTTATTAAATTATTTCTTCTTATGTCCTCTTAACTCTTCACTATCT
 55 TCTTTCTCTCTCTCTAACTTCATCTGTTAACTTAACTCCTCTTCTTAACT
 GGGGCGATGCTTTAAATTATCTCATAATATCCTCATTTCTCATCAGCAAAGATTAAACA
 ATATCCCACCATGTCGCTATCAAATTACAGGGCCCTACATAAGCTGCCGTTTA
 TTTAAATAAATTGCGTCTCTGTCATTCTCTCTAAACCTCCCTTAACTCTC
 TCTAATATTGACTGACTCTTAAAGCTCCCTTAACTCTCACACTCTTAGTTTCT
 60 TCCCATTCTCTAAACTCATTATCTCTCAATAATGTTAATTGCTTCTTGGAAATATG
 TTTAAGATAGTTTTAACTTATATTATCTCAGTTGGCTTACCTTAGCTTAAATA
 ATCACTTCCATAATATCACCAATTAAATTGTTATGTTATATAAGGTATAAAAG
 GATTATAAAACTCTTGAGAGTATGTTTATGATTACACATGAAATTCTTACATGTTCTA
 TAAAACATTCTGATATTAAAGTATTTCCTTATTATTTCAAGTTCTTCTTAACT
 ATTTAGTTAAATTAAATTATCTAATTAAATTAGTAAATTATACCTTC

CCATTAATTACATTTATTCAAGTTAGTTCAAAAATTTGAACAAATATGAACGGGTGAGA
 CTATGGCAGATTGCTATATTACAAAAAATAAAAGATGGCACGCT
 5 AAAATTCTATCTAAAACAGTTAAAAGATTACAAAGTGATAATAATGGAAGAAGCAAA
 AAATTAATTATTGAGTTAGTTCAAGACTGCAAGATTCTGATGGGTGAATAATTCAGTA
 GGGCAGTGTATGCCATCCTTACTTATCTGATAAGGCATTAACAACTCAGACATTATG
 GAAGAGTTAAAGATTAGTAAAGGAAACGTTAGCATGTCCTAAAGCTTGAGAGTTA
 GGATTTGAAGGAAAGTATGGATTAAAGGAGAGAAAAGCTTATTAAGGCTGTTGAT
 GGCTTTCATCAATTAAAGATATTGCTAAGAGAAAACATGATTTAATTGCAAAAACCTTAT
 10 GAAGATTAAAGGAAATTAGAAGAAAATGCAATGAGAAGAGAAAAGAGTTCATAAAACAA
 AAAATTAAAGGAATTGAGAGAATGAAAAAAATTTCAGAGAAGAGTTGGAAGCTCTCAAT
 GACTAGATAATTAAATTCCCTTATAATGGTGGTATTGATGCTTAGAGAAAATTAAAAAA
 AGTGCCTTCTCCGAACAAAACCATTCTAATGCTCTAATTATCTTAATTATAAC
 TGTTTGTGGAATATCAGCAACCAATGTTAAATCTCAAACGTTGCTTGAAGAGATGCT
 15 TCCTCAAGACAATCCAATTAAAAACCTATATGAAGTCAGGGATGAATTGGAGGAAC
 TGATGTCATAACTATGCTATAAGCTAAAACCTCAGATAGCAGTGATAAAGTTGTTGA
 TATAAGAGACCGAGAGTTTAAAGCAATTAAAGAATTGGAGGATAATTAAAGATATGT
 AGATGGGATAACAAGCTAAGCTCCTAGTAGATAATCATTCAAACAAACGTTGAT
 TGCCAAATGACATTGATACGGTTAAAGATACTCTAAATAAACCTCCAGAAGATAAGAG
 20 AAGAGAAATTCAACTCAGACTATTCAATGACAGTTGTTAATGCATAACTGACGCTGG
 TGGAGACCAGAAAAGCTAATGAGAGTAATGGATGATGTTAAATGAAAGAATTGAAAGAAC
 TCCATTTCCTCAGGAGTTGAAGTTAGCAACAGGGACTCCACCAATGAGGAAGTTGAT
 GGATGAGTTAATGAAAGAGAGCCAAGCTTACAACAAACAGTAGGCTAATTGGGATTT
 25 AATAATTGATTATCTACTTCAGAAAGCGTATCCTCTATAATGCCTCTCTTACAGT
 GCTTATAGCAGTTATGCTGAGGAGCTATGGGCTTTAGACATTCCCTGGATAT
 GGCAACCGCTGGAATAGGCTCTGTACTGGGTTGGTATTGATACGGAATACATT
 GATGCATAGGTATGATGAAAGAAGAGGAAGGGATGCCAATAGATAAGGCAATAGAAAC
 AGCTGTAGTTGAAACAGGAACGCTGAGTTAGGCTACACAGCAACAAACAGTAGTTGGTT
 30 CTTAGCTTGGTTTAGCTCATTACCAATGATGGCAAAACTTAGGAAAGGTCTGTGCTT
 AGGGATTTCCTCTGTATGGTGGTTAACCTACTACAGCTTAATTGTTATTGAA
 AGAGAGGCATATAATGCCACTTAAAGAGATTGAAAGGTGATACTCAATGATAACCAAT
 AAAATAAAATATTCCATAATATCATTAATCTTATTTCAGGAGTTATGCTTGCAGGTA
 GATGCTCCTCAGTATCAGCGAATGTTATTCTCCTGGGATGATGTTGATTTGGATT
 35 AAAATAACTATGATAATTATGATAATGAAAGTTAAAACATAGTTGTTGAGGTTCTCCA
 CACTATCCATTGAGTTAAGGCAGGTTATCCAATTAAAGGGAAAGCAACAACTAGCCAT
 TTAATCCTGGAGAACAGACACTGTTATTCACACTACATGTTGATGAAAATGCCCA
 TCAAGAGACTATGAAATAGATGTAAGGTAAGTTATGATGAAATTAAATAAGAAGATGGG
 AAAGAAACAATCCACCAACTATGAAATAACTAAAATCTTACCTACATGTTATGGAATA
 GCAAGCTTGAATTAAATGGGATTTTAGCCTAATCCATCAAACAGTTCC
 40 ATTGAAATTATAACACAGGAACAGGAACAGCTAAGGAAGTTAATCTGTTATGGGATAT
 TCTTAAACTCTGTAATGCTGGTCTGAGTCAGTTGAAAGTATCTGCTATGGACAACC
 AAAACCCAAGAAAAAAACTATTACTACCCAACAGCTGTTCTATATCTAATCTACCAATT
 TCACCACTGAGGAAACAAAATTCTACTTAGGAGTTAACGCCAGATAATAGCAGAGTA
 ATTAAATTAAAGTTACACTGCAAGCAATTAGGAGGCTGTTATCAAATCCCTGCA
 45 GTAAATTACATGGATAGATGAAAGACGGAACTAAAAGGGCAGAGCAGATAACCAATTGGAGCT
 TATGAAATTGGAGATATTGGAATATCTAATGTTGAGTAACTGACCTAAGGAGATA
 AAGCCAGGAACAACTTATGTTGAGAATGATGTAACAAATAACCAACATGGACATGCAGAG
 GCGAAGGATGTTAAATTAAATAACAAATAACCAATTAAAGATAGCTGGAGTAAC
 TGCAATTAAAGATGTTGCAACTTATTGCCGGAGTTCAAGACAGTATCTTCTAT
 GTGGATGAGATAATATGCCCTGCTGCAAGCATATAAGCTTCAATTGAAATTAGTT
 50 TTAGATACTGCCAATAACAAATACAAACTGAAAATTCTAGACATCTATGTTAAACCA
 AAGCATTATTGAGATTATAACAAAGAAGTTAATGTAACCTGCTGGAAAGAAAACACC
 GTCTATATAACAAATAAGACGTTGGTAGTGAAGGAGAGAGTTAAGATTCTAGCA
 ATTGAAACTCTGGACAACCATTGATTACCAATTAAAGTGACACTATTGAACTCTC
 TACCTAACCAACAGGAACGGTTATAGTTAGATGTTGATAAAAATGCTGAATCA
 55 AAGCCTTATATAACTATTGAAATAAGATGTCAGGAGATAGTGATGAGGGAGATAAT
 AACGTGTATGCTATCAAGAACCGTTAAAGTGGTAGTGAATAATTCAAATTCAAAAGT
 TATTGGATATTGGAAATAATAGTGGTATTGCCATTGTTAGGTTGAGGATAATTGTT
 AAAAGAAAAAATAGCAAAGATAAAAGAATTTACACTCTATTATTGTTGTTGAAATT
 TTTCTATTCTATTGTTATTGGATTACTACCTTACAACATGCTTGGTAGGTTTATAGC
 60 AAATGTTTTGTTATTGGATTACTACCTTACAACATGCTTGGTAGGTTTATGGAAATTAGAGAA
 ACCAATTATGGCAATATACGCCAACACTGGGAGCTACAAATTAGAAATTGGTTAAT
 ATTGGTTCTTGCATTAGCGAGAACAGTAGCTCAAATTCTGTTGGAGTTTATCTGA
 TATATATGGAAAGAAGTTTTATTGCTGTTGAAACATTTTTATGGAGTCTCACCTT
 AATGATAATTGTTAGCACAGTTAGGTTTAATTGAGAATTACTGGAAAT

CTTTTCAGCTTTGTAACACCACTAGCTGGGTCTTATATCGCGCTATAGCCCCAAAAC
 AAGATTAGGAGAATATATGGGAATTTTAATTCAAGCAATTACATTGGGCTTGGCATAGG
 ACCTTTATAGGGGAATTCTGCTGATATGTATGGAATTAAATGCCATTCTACTTTG
 TGGATTTAGGAATTGGCGCAATTATAAGCTATATGAAATTGGAGGATATTGTTT
 TAATAAAAATAAAGAAAAAATAGATGTTAAAAAAATCTACTTTATTCTCATTGAAATT
 TTTGAAAAATAAGGAATTTCATCCTCTTATTCAATGTAATCTAATGTTATGATAAA
 TGCTGGGATATGCGTATTGCGATTGTATGCAATTAACTACAAATATAACTATAAGTC
 AGTAGGTTTATGATTGCTTAAACAAATTCTAATGGCTTACTTCAAAGAAGTTTGG
 AAAACTCTACGATAATTGGAAATAATGATAATCATTGAAATTTTATAATATCCTT
 TGGAAATGATTGCTCTAACCTCTACAACCTTTTGACTATATTGGCTTAAACAT
 TATAGCAGTTGGTAGTTCAATATCTCCACCGCCACACATCTCGCAGTAAAGACAT
 CCCAACACATAAGAAAAGGCGAAGCTATGGGCTTTACAACAAAGCATAAAATATTGGA
 TGTTATTGGTGCAGTGTGCTTGGATTCTAGCTGATATTAGGAATAGCAATATGT
 ATAAATTTCAAGCAATTTCATTGCAATTGTTAGGGATTATCAGCTATTAAAGAATAGAAA
 GATAAAGATAATTTCATTGCAATTGTTAACTTAAATTTAAATATTCTCAAACAAATT
 TCCCTATTTCATTGCAATTAGTAAAGTATAGCTCTCCTTATCTTAAATTATTACCCAA
 TTCTGTGAGTGTGCTAATAACGGTTATCAGCTTAAATACCTCATCAACAACCTCA
 GAAAACCTTCACTCTTAAATCCATAGCTCAAGCTCATCTATAATTATAATCAGCA
 TCTTCAAAGCCCTTTATTGCTCAACTCCAACGTTATCTAAATTCTATAAAACAA
 GCATATTCAACATTTCATTGCAACATAGGCTAATTGTTCTTATTGTTCTTATTG
 GTATCTAAGGTTATTTCATTCCCACCTTTTCTCCATCTCTAATCTCTTATTGTT
 ATAAAACCTCCAACCTTATAGCTTCAACTCTCAGCTATCTTAAAGCTAAT
 GTAGTTTCCAACCTCCGGCATCCCGTTATAAAATCTCATAGTTTACCCACAA
 TTAAATTGATGTATGTAATGTTAAAGTTAAATCATAACTCAACTAATCAAATTAAAG
 AGGAGAGAAGATGAGTAGAGTTGAGTTCACTTATTGGCAGGATAGAACAGGAATAGT
 TCGGGAAATCTCAAAGTATTGGCTGAGAATAATGCAAACATCTTAGATATAAGCCAAAC
 TATTATGGATAATCTATTGCCATGATTATGCTCGTTGATATATCAAACGCTAAAGTAGA
 TTTGCAACACTAAAGAAAAGAACTTGTGAAAAGCTGGAGAAGAATTGGGTGTTCAAGTCAT
 TGCCAGCATGAGATATATTAAATACATGCATAGAATTAAATCAAATCCTTCAAAATT
 TAGCATCTACAAACATGCCAACGCTGGAGCGTATTTCATCTCTAATCTCTTCACTTCAT
 AATCTATCAATTTCAGCCATTTCAGCATAGAATTAAATCTCTTATGGTCTT
 CATACTAACTCTTCAGCTACTGTTCTGATATAATGATAACTCCCTATCTTAA
 ATTCAAAGCTTATCTAAAATTGTTGTTATGTCATAGGCCATGATAACTCTAT
 CTGCGACATCTTAACTCAACGCTCTATTATCTGCTAAATTGGGATGACATTATTAA
 GTTTATTAAATTGATGTTTACATAGATAATGATAAGCTGAGGATTTCGATTG
 CATAGACCAACTTGGTTTGAGATTAGCTAATGGAATTGTTGAAAATAACCAATACCA
 CAAACATATCAACAACACTCATTCTCATGCTTAAATGCCATTCTTCTTCC
 CAATATTCCCTGACTCCACATACTTAGCAACATCTAAACAAACAGCCATATT
 CTTTATGGATTGTTCTGTTCTTCCATAGGATTTCATGTTGAGTTCTAAATT
 CACCGGTATTGGTTGTGATAGCAAGATAGCTTACATTAGTTCTTTACAATCT
 CTCTAATTTCATCCTCACTTAAATTCTTTAAACGATAACACATCTCAATCTTGT
 ATTATACCCATAATCTCACAATTAAAGTTATATCACAACAAACGCGAGTAAATCAA
 ATTCTAACTAATGAGATATCATCATCAAATTAAACCATCTTAAATCCATATATG
 ATATAATATGGAGCTAAATCTCAACGCTGGAATGCTGATAATATAGAGCAAGAAGT
 AAAGCTCTACAACCTCAATCTCATCTAAATTCCCTATTAAACACTCTCAGCTAAG
 ACAAAAGCTCTATGAGTTATTGGTGGGTAACGCCACAGTAATTCTCAACTGAA
 AGTGGTAGATAATAAGCTTATTGTTATAATCTCAGTTATAGTCAAAATCCAAAT
 TCAATCAAATGAGGTATAATGGAGGCTATTGTTATATCCCTATTATTGGAATT
 TACTTATAGTGTATTAAAGCTGTATAAAACACATCTTATTAGTTATCTTTG
 TCTGTGTTATCTCTTATACTCCCTATTGTTAATGTTATCTTCAATAGCCATAAAA
 ATGAGTGTGTTGAATAATCCAATCAAACAGATTATAAAAGATTATCTCAAAGAAT
 CCTAAGGTGGCAAGAAAATTGGCAATAAAGAATCCCAGTGCCTAAGCATGCC
 GCATCTATTAAAGATGAGATAGAGTTCTTGTGTTAAATCCCTTTTATAAAA
 TCTACAAGCATTATGTTGCCATTGGTCAATAAAAGATGTTTATAGCTATCCC
 CACTCCTGGAAAGATTGCCAATCTGTAATATCTTCAATAAAATAGATT
 ATGATATTACTCTCATGAGAATTGAGAGATAAAATAACCAACATAAGCATT
 CTGTAATACAAAAAGTAAATGTCATGTAAGTgTTGAAATTATCTTATCCAT
 ATCTTATTAAATTCTCATTTAAAGTATTAAACATTATGAGTTAATCTCTG
 CTTGGGATAAAACACACTCTCATGTTCTTGTGAGTTAATACCATGGTAA
 ATCTGCTCTAATCCCCATCCCTGCATGTGGAGGCATTCCATACTTAA
 ATGTAATACCCATCAGGGTTAAGCCCTCTTTAAATTCTCAACTAATAAT
 AAGTGAATCCTTGAGCTCTGAAGAAATCTAAATCTTATACATTAAT
 TTACAATATTGGAATTCTCATCTGGCATTGTATAGAACGCC
 CAGTCAGTTAAAGTAGAGTCCTCCATCTCCTCTCCAAAGCCTCTG
 CAGTCAGTTAAAGTAGAGTCCTCCATCTCCTCTCTCA

-570-

5 CTCAAATCTCTCCCCAGCTAATTCAACACCTTTGCATTGCAATGTCATAGCTTCA
 TCGTAAGTGATTCTATCAAACCTCTGGTGGCAACTCAAACACTCTATTCTAAAGTTCA
 ATCTCCTTCTTCTATTCTCATAAAACATCTACAAATGCGTTATAACAACCTTCTCCAAT
 ATATCCATAGCATCCTTATCATCAGCAAATGCCATTCAATGCTATTGATGAGCTTCA
 TTTAAATGTCCTTGATTATGCTCCTCAGCCCTAAATATTGGAGCTATTCTAAAGAACT
 CTATCCAACCCAGTTGCCATTAAACATCTGCTTACAAACTGAGGACTCTGCCCTAAAGAA
 GCCTCTCTCAAAGTATGAGATGGGAAGAGTTCAAGTCTCCCTCAGTGCACCTTGCT
 ACCAATTGGTGTATTACCTCAATAAGCCTCATTATAGAGTGTGTTCTTACAGAT
 10 TTTAGCATTCTCACTTCTAATTAAATATTGCGTGAACCTTTGGTCTTCTTAATCTAAG
 AATCTATTCTCTAATCTGTATCTAACTCTGCTGGACTTTTCAGCTGGGTCTAAAGGA
 AGAGGTCTTTAGCGGTGTTATAACCTCAACTCTAATGGTAATTTCAAAACCATT
 GGTGCTTTTCATTGCTATAACTTTCTTAACTGCTATAACATCTGCTCCAAGT
 TTTTTATTGGCTAAACAACTCATCTCCAACCTTTGGTGTACAATTGCACT
 15 GTCCCTTCTCTATCTCTAAACAAATAACAAATAATTTCCTAAAGCTCTAATTGAATGA
 ACCCATCCCATTATAAACTTCTTGTCCATCCATTCTGGTTAAATATCTGCTGAGTAG
 TGTGTTCTTCTCCACTTCATTATTACCATCTACATGTTCTCCAAATCACTAA
 AAACTTTTAAGGTTAAATTGTGTAATGGTTTATAGTTCTTAAGGTTGTA
 TCTATATATTAAATTGTTAGGTTAAATTGTCAAAATAAAATAATTAAAAAATTAA
 ATTATTTAACCCATAGCCATAAGGCAGATAGTTCAACTCAATTCTTAACAT
 20 TGCCAGTTATTCATCTAAATGTGCATCTGAAAGTGAGAACGTGTATAGATAATTG
 TTTATAAAAGCCCTAAACATTTGTTTATGCTCATCGTCTTAACCATTTCTATC
 TTATGCTCTCAACTTTAAACACATAAGCATGATTATAAGCAGGTAGAAAGAAGATT
 TACTTTCATCCCATAAGAATGCGTGTAGTCCTAAACGCTGGACTCCACCAAAACATT
 25 AATTATATTCAACTCTTCGGATTATCCTAAATCAGAAATATTAAATAGTGAGATT
 TTTAATTTCATCGTCATCTTACCAATACCAATAAAATTATTACCTATTGGATGT
 AAGTAAGTGGAAATATCCTGGAATCTTAAACTCTCTAAAGCCTTGGATTGGATTT
 TTTAAATCAATAACCAATAACGGGCTGTCTCTTGTAAAGTTACTATAGGCTTATCT
 CCCATGAATCTACTGCATAAAATTCTCTCCTTTCTAATCAGTTAGCTTACCAACA
 30 ACATTAAATCACTATCTAAAGATGAGATGTTATTGGTCATTTCATCTGAATCTCAG
 TCCCCTATTGTTGCCACTCTTAAATAGCGGTTGATTCTCATCCATAGCAAAGTTGTT
 AAGAGATGACCACTAACCTTCCACTTTAACTTCAAAGCTGCTAAAGTTAATTAGCT
 ATTCCAGTGATTCAAACCTTCCAGTGTCTCTTAAATAGTCTCAAAGCTATTCTGC
 AACTTTTCAATTAGGTTGTCCTCTCAGAAGGAAGGGAGCTTAAATATCTTCAATA
 35 GTTCAGTTATCTCAAGAACCTGGCATTGTCCTCAAAGCTTCAATTCAATACTCTC
 TTTATTTATCTGCCACTCTGTTGGAAAGTATTATCTGCACTTCAATTAAAGTTA
 AGCATTAAATTCTCTCTTAAATTAGGTTAGATTAGGCAAAGTATAAGTTGTTCTTGAC
 ATGTATAGGGTGTGTTATAATTCCAAACATTGCAATTGCAATTGAGTTCAACTTTCCACTT
 TTTATTTATCTGCTAATAATTATGTTGTTCAAAAGCTTCAACTGTATATTGGGGA
 40 AGTTCTGGAATGTTAGTATTATCATAGCAATTTCATAATTGTTCCATACAATTGGGAA
 TCTATAGAGTTCTAACTAAATATAACGTTCCATTACAAACCTTGAATCAACA
 TAACCTCCATTAAATCCATTGCAAATTATTGGCATTCTGGATTGAGACATTA
 TAGGAGGTTATTTCATTCCAACCTTAAACTATTAGTGTATTGTTGTTAAGTAAAGATAA
 CCACATTCAAGATGTTTATTATTAGCATATTGGAGGAAGGGGCTTAAATTAAA
 45 TAAATCTTATTGAGAGAAGGCAATAATTGTCCTTAAATTATATCTGCTTCA
 TCAACTCTTAAACTTGACATTGGTTTGTGAAATCTTCTGGCTCAGTTGAGGTTCT
 ACATTAGAAGATTAAACAGTTGAGGTTATCTGCACTTCTCTACTTGCAATACTATGTCCA
 ACGTAGATGTTCTATTGAATTTCACCGTATTTCATTAGGCTTTCAATTGTC
 TTGGAATTACAGGAATTATTGAAATCATTAATTCTCTTAAATTAGGCTTTCAATT
 50 TCAACGCATCCAGAAAATAATGATAATTCAATTAAATAATGATAAAATATTGCAACTGCC
 TTAATTTCATTATATCACCTAAGAATTAAAGCTAATTCAATTATATCTAA
 AAGATACTATATAATTGATTCTAAATCGTCTGGTTATCTCGAATAATTAAACTAA
 ATAAACTATAAAAGATTATTAAAGAGAGATAATTAAAAAAATTAAAGCTGGCTC
 TTTCTGAAAGTTGTTGAACCTTGTAAAGTGTATAAAATACCCCTTCAACAACTGT
 55 TGATAAAAACATTCTCTGGTATTGTTATTGTTGAATATATAGTAGATCCACAA
 ACCAATTAGTGCACAAATACTGTCGACCTTAAACATCTGCTTCAATTCTCTAA
 CTTCTTCTTGTGTTATTGTTATTAAATAAAACCCACTTGCTATAGTTCTTATCAAC
 CAAACCCATTCTCATATAAAAGCGTTAAATGCTCACTTATCTGGTATTGATTCTCAA
 AATTGATAATTCAAGAGATAGTATAATTCTTCAATTGTTAAATTAAATTC
 CTTTGTCTTGAAGAATATTGATAATTCTCTTAAATTCAACCCACAAATAAAATTAA
 60 TGGCTTAAATTATAACCATAAGTTATAACTCCATCATCTCCATTCTCTTAAATTCTCT
 AAATCTGCCTCAACTTGCACTGCCTATATAACATCTCTGGCTTGCATCTACAAATTG
 TCCTGTAATTCTCGCTCCTCTCTACTCAATGATTGCTATCACATAAGGAGCTGTT
 TCTCAAAATCCTTGGAGCTACATGGACAACGTGAGTATGATAAACCTTCTTCCACT
 TAATTGTTATCTCTTCAAACCTCTGTTCTTACACTTGGACATATCTCTTGAAGG

GAAATAAACAGTCCGCAATTTACATCTAACCTCAATTAGACAGTATCTTCTTTAAT
 ATGTCTCCAACCTCTGACAACCATTTATCCCTCAATAAATATTTATTCCCATCAACCT
 5 TTTCTAAAAAGGTTGATCAAATGGATGCATCACCTCGCTACGCTCGGTGATGCCCTTA
 GCTTAGCTACTATTAATATAGGAAGGCATTCGAATTATCCCTATATAAATATCTTAT
 TCTCATTCAAATCAATCTTTAATCTCTCCAACAAATTCTTTTATCACCAAATAAAT
 CAATGGCTATAACTTATCTCCTTTCTCAACAATCATAACATCTTCCATAACCAACT
 10 CTCCATTAAAGTAGAGATTGCAACTACACATATTTACCCATTAACTCGCTTCATCCTC
 ATCTACATCTCAACTTCAAGGTTCCATTTCATACCCATAAACCTCATAAATTGTA
 TGATATGTAGAGGTCALTGAGCATAATTAGCCTACACTCTCCCCAACCCACATTACACA
 15 CTTATCTTTGCAAATCTTTAATAATGGGCAGAACTTATCCATTAGCTCATCCT
 TCCTATTAAATGGTAGGTAGATAAGGGATATTAGTTAGTTAGTTGTCATATATT
 ATAAACCTATTACAAACAAAGCAAAATTATTAGCAGAAATCAACAAAATACAGTT
 ATACCAATCAAATAGATAATACCAAAATAAAATCCAATACCAAAATCCAATGCTTCA
 ATTACTATAGTAAGCCTTCAATTAAATTTATCCATAAATATCCTCTAATTATCTCTT
 ATCAGACAAATATGGATGCATACAGTCCTCCAGTCCTCCGACATTACAGTAATTCC
 ATAGCCATTAAATCTCTACCTGCCTATCTTAAACCTCCTATCCTGCTTAACTGCCA
 20 GAAATCTCTCCAAACCTGCCTATACCGTAGCCCTAATGCATGTCAGCAGCTTCAG
 CCCTCCACTGGATTACTGCTGGAAAGCCATCATAAATCAATAGCTATCTTTATCATA
 AACTATCTTCCAGCCTCTCCCTTTACAGAAACCAAGTCCCTCCATCAATATTAACC
 ATTTATAGCAAAGCAGTCATGAACCTCAGCGACATCCACATCCTTGGTTCTATATTGC
 CATTTATATGCTTTCACTGCAACTTAGCAGCTTAAAGCTGTTATCTCT
 GCTGTGTAATGCAATTGTATCTGATGCTGTTGAACACTGCTTGTAGATGATATCATC
 25 TTTATTACAAATTCTTAGCCTTCTGCTTCACATACATAAGGGCAGCAGCACCAC
 TGAAACTGGTGAGCAATGTAGTAATCTTAAAGGCTCGCAACTGGTAGGGAGTTGAGAAC
 CTGCTCCAATGTAACCTTAAATGGGATTGTCATATCTATTGAGGGCTTTGAG
 CATGATAACGCTCCACATTGATAACTCCTCTAAAGTAAGCCATACTCATACATACCT
 CTGAGCCATCATAGCATACAGTGAAGGAAAAGTAGCTCCAAACAAAGCCTCCATTCTG
 GTCTGAAGCTGATGATATTGCAAGGGTTGCTCAACAAACATCAGTCATCTTCTACTCC
 30 ACCAACTAAAACAACATCACTGCCCGCTCGTACATTAAAACAGCTTGTCTAAAGC
 TAAGCTACCGAGATGCAACAAGCAGCTCAACCCCTGTTGAAGGAATTGGGTTAAACAGC
 ATGCTCAGCTATTAAAGAGGCTATATGCTCTGTCACAAACAAACAGCACTCATGTT
 TCCAACATACATCTCATATCCTCCATCTACCTGCAAGCTTCAACTGCCTTAAC
 ACCAGCCTCAACAATCAAGCTCTAAACCTCTCCATAGCTCGCCAAACTTGTCTG
 TCCATAGCCGATAATGCAACATCTCTCATTTCCACCTTCTCATAGAATTCAATGAGT
 35 TTAATTATTATCAGATGAAATGCTTCTGCTTCAACTTCGCTACTTTCTGATGCGATT
 TCATAGAGTTCATCAATTCTTTAAACCTTCTTCAACTCTTAAGTTAAATTATTCG
 TATTATGGACAATAGCGTTCTAAGCTGTTATATTGTTTAGTAGAGTAGCTTCATCT
 TTTGTAATAACATCATGCTTCAAAAGTTCTTAATGTTGTATAATCATCTCAACATTC
 40 AACCAATGTCTTAACGAGCTTGCACACAGTCCTAGTAATATCAACACATACTGA
 AGAGAAATATAATAAAGCCCTTTGTAATCTCATCCCTATTTCATGTTCTTATGAA
 GTAATATTCTCCCCAAACTTTCAAGCTTCAAGCTATCCAAGTATCTCTTCTTGCATTAA
 ATCTCCTCTCAACATAACCTTCTTAACACTGTTGAACTGATTCTCTAATCCTCT
 TTTCCATATCCCATAATTCTAAATTGTAAGAAATGCTCTGAAAGTTCTAATTCT
 45 CTCCAAAATTACTTTATGATTCTTATTTATCTCATTCTTCTCTAAGTAAAGTTCTT
 CAAAGATTCTGCTATTTATCTCATTCTTCTCTCTAAGTAAAGTTCTAAGTATGTTCT
 TATCAACCCCTACTAAGCATATATCAATATCACTCCTTTGTGATTCTCTTGCAT
 AAGAACCATATAGCAGAATTCCAAAACCTTCTCATCTTCTAAATTCTTCTAAATT
 GGCATATATTGCTAGTCGATATATTCTTCTCTCTAAGTAATAGGCTGTTGGAGC
 50 TTTGTCTTGACTTATTCTATCAGTTACTGTTATGTCGAAGGCATCACTCCAGC
 CCCACTTCCATAGGAGACTGCTAAATTCTCTCCACCTTCACATTATCTAAGACATT
 TGATAACCTAAAGGAACAGCTCTGAGTAAGTGTCTTCAATATAAGGGTTAATAGCCC
 TATTATATTGCTCTCTTAAAGCCAAAATCTAGCTACCTTAATATAGAATTTC
 GTTGGTTGGTGAATACGCTGAGTAATCATATCTCTGGCTTTGTTCCATTCTTCCAT
 55 CAATCCTTCTGAGCATTAATTACATGCTAAAGTATGCTGGCTCTCTGTAATCTCC
 TCCATGCTTGGATATGGCTTCTCTCTCTCCAGAAGTCTGGGGTGTCTGTTGTGA
 TGAATAAGTGCCTGTAATTGAGCTTCAACAGCTCTCAACCAATCCCACACATGAAATTCC
 TCCAGCTGCTGCCGTGATTCCAAAGCATCTCTGGAGCTCCTGGGAGTATCTGCC
 AATAGCTAATCCGTTTGTGATTAAGCCGCTCTCAACCAATCCCACACATGAAATTCC
 60 TGCTGTTCCAGCTTGCAGCAACTATTGAGCTGTTAACTGCTAAGGGTGGCTTCACTCCC
 TATAGCCTCAGCAACTATTGAGCTGTTAACTGCTAAGGGTGGCTTCACTCCC
 AACATAAACAGCTCCAAATGTCTTTGGGTCTATTCACTCTCTGTTAAATGCAATTCTGC
 TGCTTCAACTGCAATAGTGCAGTGTCTCTCATCCAGTGGAACTGCTTTCTCATATAC
 CAAAAGTCTTTTATTGATTCCGGGTCTTGTCCATACTCTGCTATTCTCAAC
 TTTATCCTATATTGGGATGTTGCTCCATAACCAACAATACCCGCCATAATTCCCC

5 CTTATTTATCTCATTAGTCTTTATAAGTCTTAGTATCTAAATGGGTTGTTATT
 GGGGATGTATCAATCTCAGCTAATTTAAAGCTAACGCTGTCTATCTGTCTTATT
 TCCCTGAAACAAACAACACTCTGGCTTCATTATGCTGACTCTAACAGCAACCATTGGC
 TTCTCCAGTAGAGACCTTGTGAATATTAAAGCTCTTCAGTAGTCCATCCGTATAAAT
 GATAGAAATCATCTCCTGTCTAATCTAATATTCCCTTATACTATCAACAACTGTATGCC
 CATATATTGGAGTGTCTGAGTTATCTCTAATCTAATATTCCCTTATACTATCAACAACTGTATGCC
 ATTCATTAAGGGTTATTGGTTTCTACTCTTTATTGCTAATAATATTACAA
 GCCTTTATCTAAAATTCTTTATGCTTTATTGTTGCTCCCTCTCCTATTGAAG
 TTTCTATTAATGCCAAACATACTTTTATAATATTCACTCCCTGGTTTTCTCTC
 CAACCTCATATAACTTATAACGGATGGAGAACGTTAAGTATTAGCTAACATCT
 GCTGGATGTTGAATAAAATTCCCATTTTTAGAGCTTTCCAGTATTTCAGCTAAA
 CAATATCCTATAATGTATATTGCTACTTTCCATATAATCACAAAATAAAATAA
 ATGTCATATATATAAAAGTTTTGATTGTTGAATGCTTATTGTCGGATA
 TTGAAAGAGAGTTAAACTTTGTCTAATATATTAGACATAAAATAAAGAGTG
 TCAAGTATGAGACAAAAAGATACTATTGAGAAGTATATTAGACAACTTAGAGATT
 GCAAGAAAGCAAGGTTAATTAGAGATATTGAAATAAAACTCATCCCTAACAAAATA
 AAGGTTATCTGGTGTAGGGAGAGGAGAACAGATATTCTTAAATTATAAAC
 AACCATTTAAGGATGATTCTATCTATATAAAATTGAGGATGAAAGATTAATAAATATA
 GCTTAGATGAGTTAAATGAACTCTAAAGATTGCTATTGCTATAAAACACAAAAAC
 CTATTTTGATGAGATCAGAGTGTGATAATTGGATAAATTGTTAGAAGGCTAAAT
 GATAGGGTTCAACATTTATAACTGGTCTATCTCTAAATTATTATCAAAAGAAATT
 GCCACTTCTTGAGAGGAAGAAATTAAALCTGAAATATTACCTAAACTTAAAGGA
 TTTTGAATTTAAGAATTAAATGTTAAGAAGAGGTATCCACAATTGAAAAGGCAGAG
 TTGCTGAAGTATCTAACGAATTCTAAATTGGGTTTCCAGAAATAACTTTAATA
 GATGATGAAAACATTTAAAGAAATTCTTAAAGAATATTGGACGGCATATTAGG
 GATGTTGAGAGGCATAGCATTAGAAATATAAGGAATTTAAGGAAACATT
 TTAATAATTCTGCTAATGAGATTCTATTTAAAGGATTGCAATTACTCAAAGAA
 TTTAATACAAAATAAGTAGAGAGTCATTAACTATTAGAGTATTGATGATGCC
 TATCTAATATTCTTATTTAAATAATTCTCTTAAAGACTAAAGACAACTCTACTCAA
 CTCTATGTTATTGACGGAACTGGAACCTCTCTTAAGTCTTAAAGCTTAAAGGAA
 ATTGGAAACCTTGATTTGGAGTTGAGAAGGGAGGTTGAGAATGAGAAT
 CTGTTTATGCTAAAGGAAAACATATGAGGTGATTTTAAATTGAGAAGAAATAAG
 GAGTTAATTCAAGTATGCTATGAAATTAAATGAGACCAATAAAGAAAGAGAAATCAAAGCT
 TATGAAAAGGCAATAAAGATTAAACTTGATAATGCAATTAAAGGAAATTACTAC
 AACGATGAAGGATTGCAAAATAACAGTTGATGATAAAGAACATCTGATAGAGATTG
 CCATTCTGGAACTGGAGTTAACCTATTGATATTAAATGTAAGAACACATT
 TTAATAAAATAAAAGGAGATAAAATTATTCTCTCCAGCACACATCTTCTAA
 CTCTTTCCAACTTCTCAATTAAATGCTCTTCTTAAGCTTAAAGCATTCAAGTG
 TGGGAAGCCAGCTTCTTCTTAAGCTCATTGTTCTGAACTCTTCTCATCTGTATCTC
 TTTAAAATCTCTTCTATTGCTCTTCTGACTCTCATTTATAACTCTTGTGCCCCTCTGT
 TAAACCTCATATTCAAGCAGTGTGAGACGTTCTCCACATTCCCTGTAATCCCTTGG
 ATAGATTAAATCAACTATTAGCTTAACCTATGGCATGTTCAAAGTATGCCATCTGG
 AGCGTAACCAGCTCAACTAATGTTCAAACGAGCTTAAATTAACTCGGTAACTCTCC
 ACACAAAACACTTGCTCTCAAATAATCTGTTCTGTTCTCTAAAGTGTGTTG
 TATTACTCCAACCTTGTTAATCCAATACCTTAGCCATTCCAAAGCAATTGAAAGC
 ATCTCCTGTATAATCTCTCAACAGCAACCAACTCTGGAACTCCAATCTTCTCATA
 TGTTTTCTAACCAATTGCCCCCTGGTATTGAGCTACATTGTTATTAACATTCTC
 TGGAGGTCTTAAATCCATAGTGGATGTTGATCTGAGACGTTATTGAGAAGCTTATTGTTTCC
 TTCTGTTAAGTAAGGCTCAATCTGCTTTATAAAACTGCTGGCTGGACTTCATCTGGGAT
 TAATATGTTGAGTATCTGCTTCTCTGCTGCTTCTCAATTGTCATAACTTTGTGTC
 ATCTTAAATTGCTTGTCCATGATGCTCCATTGGTCTCAAACCAACTATAACATTAA
 ACCACTATCCTCATATTAAAGCTGAGCTCTCCTGACTCCATAACCAATAACTGC
 TATTGTTTGCTTTAACTGCGTCAAAGGTTACATCCTTATCGTAGAATATTAAACCAT
 TTCTATCACCATAAAGACTCTTTTATAAAACTCGCTACCTTATAGCCATAAACT
 ATTTAAGGTTTCGGTTAATTGATATTCAAGAAATCGATACTATAAAACCATATAAT
 AATAACATAGAATTAAATACCACTAGAACACAACAAATTATAGTGAATAAATTAA
 ACATAATGTTGGTTATAACGATATTAGCAATTACACGGAGAGCATTATCCTAA
 AAATAGTATGGTGAATTATGAAATAAAAGCTAACATAGCCGCTAAGAATTACTATCATT
 TGATGATTAAATAACATTGAGGATGGGGATGTTACAATCTCGGCCCCAATAA
 TGTAGGAAAAACAAACACTTATTAGGTTTAAATTACTAGAAGAACATTATAAATGAGA
 AATATCAGCAGTAGATTGAAATATATTACACAATAAAATTAAAAGCAGGCAAGAG
 AGAGGTAGATGTGATATTGACAAGAGTGATAAAAGAGGTATTGCCAAATTCTTAA
 TTTCTCAAAATAAAATGCTCCAGATTGATAAGACTATGTAACAACCTAAAGCTGAACAT
 TATCAATAGTATTATTGATTATTTCAGCAGGGTCAATTGAGTGTCTGAATT

5 AAGGTGCTATAGACCATATTTATGCTTAGATTGAGAAGTTAGAAGAAGATATTGAAAA
ATAAAAATATACTTGAAAGAACGTGAATTATCAGAGATTACACCGATTTAATTGACCA
TAGTAAGGTATACATGAGTTGAGAAATGTTGAGATTATAGAAGTTACAATGATT
AAAAAACATTATAACATCATCTGAAATGCATTAATTACAATTATGAAAAAAATGAGAA
ATTATTCTTAGCACATTAATTGATGGTAAGGAGAATATCACACAAAGAACATTGGAGATGG
AAATATAGAAAATATTGTAAGAACATTCTCAATGAAAGATTACAAAAGACATTGAGAAATA
TGAAGATTGTTAAAGATTAACAACTGGATAAAAACATATTGAGAGCATTGTTGATT
ATTGGCTTGGATAAACCTCTTAGCCAATAAAATGTCATATTGTTAAGAAGGTTTACA
ATATTCAAAGAAAATCCATGGGACAAAGAAATTATTGAGATTAAAATATTGTAAG
ATTGGATTGATTTGATTATAGGGACATATATGAAATTAGTGTATCTCACTAAATGATAT
TTTATTAAAAATATGAAAACAGTCTAATATTTATGAGGATTATTACCAAATGAAGG
CAAAGTAATGATTCCAGATTATGATAGTGAATTACTGCTGTTAAAGAATAACAG
TTAGAAAAAAATGTGAAATCTAAAATATTGAAATTATTCAAAACATCCACAAACAAAAGA
CGATTTATTTAGGTATTTAGCATGCCATCTGAAAAATGGATACCCAGTTATTGTT
TTACTTAAAGAATAATGCAAATCTAAAGCTAAGAAAAGATATATGAAAATTAAAGAGAT
GTTGAATAATATTTAATAGTGAAGGTCTAGTTGATGTAATTAGCTAATAATAA
ACCGATATTGTAGTATTCAGAACATGAGATAACCTCTGAAACATGGTAGGACTTGG
TGTGAAAAAAATCTTAAAGATCTAACTTTAGTATTGGGTAGTGTCAAAGCTTATT
ACTTGATACTCCATTAACTTACCTTACAGGAAATATCAAAGAGATTTCAGGATTCT
TAAGATACTGAGAATTGACTCACAGGTATTATAATTCTCATCTCCATATTCTCAT
AAACAATGAAAATATTCACATACATTAGATTATAACCTAAAAATCCACCAAATA
CATATGTTAGGGAGTATAATCAAAGACTTGGAAAAAACGTTGGGACAGTATTAGA
TAGAACTACAGAAAAGATATTACTATCTGACGCTGTAATTCTTTAAGCTCTGTTAAG
GGACATTCCATTATTGACTTAGTGAATACGAAGATATACCAATAGACGAATATAAT
CGAAGTTATTGCCCGCAAAACACTTAAAGTTGGAAAATATTGCTCTACTTCATAA
TACTCCATCCATATTCTTATGCTTAGTGGACTTTATAACTTATATGAGA
AATAAAAGATGGTGAAGGAAAAGTTAGATACAAACTTTAGAAAAGGAAAGTATCATAA
AATAGTAGAGGAACGCCTTAATTCTTTAAAATAGACATCCATTGGATTCTAAAGA
AGAGTTCGATAAAAGTTATAAAATTTATTTAAACTTGGAGCTCATAGGGAAAAC
TATTGAGTTAGGATACATATCTCATCTAAAGAAGAAGTATTGAGATAGA
ACCATTAAAGAAAGCAGTTAGAGGATATCTTAAAGAAAAGGTTTATATTACCGTCCC
TACAGATTCTATAATCGAACCAAGACTTGGAAAACATTCACTGAGGAAAGATAAATA
TATCGTTCATAACTATATTGGTTACAGAAAAGATGTATTAAAGGAAATTCAAAGAATTCT
TGATTACTTGTAAATTCCACAAATTACAGTAATACAAGGTGAAACAGTGTATTGATA
AAAAATGTATTGTAATGGGAGAGACAGGATATACTAATTGAGGAAATAAAATAAA
AAGATTGGAGAGGTTAAAAAGAAGAAATAGAGAATGCTGAAATTATAGATGAAAGAAC
AAGATAGCAATCCCTGGGTTGATAAAATACTCACACCCACATACCAATGACATTATT
GGAGTTGCTGTGATTACCTTTAATGGAGTGGTTAAACAACTACATCTGGCTATGGAG
GCAAGTTAAATGAGAAAATTGTTATTGGGAAACACTATTAGGATGTATTGAGATGATT
AGAAGTGGAACTACTATTAAAGCATATGTTATTCTTTGGAGGGATTGCTAAGGCA
GTTGATGAAAGTGGAAATGAGGGCAGTTTCTGCTTACGGAAATGTTATTGAG
GAGAGAAGGGAGAGAGAGCTTAAAATGCTGAGAAGTATATAAAACTACATAAACAGCTT
AATAATAGAATAATGCCAGCTTGGCCCTCATGCTCCATACACTGCTCCAAAGAG
CTTTAATGAGTTAAATAACTTAGCTAAAAAATACAACGTCCTATACATATACATCTA
AATGAAACCTTAGATGAGATTAAATGGTTAAAGAGAAAACGGGTATGGAGCCGTTTATT
TATTTAAACTCCTTGTTCTTGATGATGTTAGAGCTATAGCCGCTCACTGCGTGCAT
TTAACAGATGAAGAAATCAAATAATGAAACAAAAACATAAACGTCCTCATACCCA
ATTAGCAACTTAAATAGCTCTGGAGTAGCTCCAATTCAAACACTTGGGTGAGGGAA
ATAAACGTTACCTTAGGAACTGATGGATGCGAAGTAACAACAACTTAAACTTATTGAG
GAGATAAAAGGCTCTGCAATTCTACATAAGGGAGTTAATTAACTCAACTGTTGTTAAA
GCTGAAGAGGCCTTAACTTGCACCTAAAATGGGGCTAAAGCATTGAAATATAAAAGCT
GGAGAAATAAGAGAAGGATATTAGCAGATTGTTTAAATAACCTGGATAAACCTAC
TTGTATCCAAAAGAGAATATAATGCTCCATTAGTTATGCGTTAATGGCTTGTAGAT
GATGTCATCATAGATGAGAAATATAGTTATGAGGGATGGAGAGATTAACTGTTGATGAA
GAGAAAGTCTATGAAAAGCTGAAGAAATGATGAGATTGAGAAGCTAATTGTTGAAT
TCATTTAACATTAACTTATCAAAGCTAATTGTCAGTAATTGTTATTTTATAGAAATATT
CCTCCCTTGCACTCATACCAACAACTTAAACCTCCTTACCTTTATTTCAAAATAAA
GTTTCCTATTAACTTAACTTACGCTATTGTTGAAGCCTGATAAAAAAAATCTT
AAATCCTCAATTCTTCAAGAAAACCTTTAACTCTTATTGCTGATTTGAAGAAACA
GCTCCCATATTCTTAACTGTTTATTCATGCTATTAACTGTTGATATAATCTCTA
CTAATCCCTAAAGAAAATATTGCTTAACTGCTATTCTAAACTACCATTTTATTCAT
CTCTGAAACAAAATAAAATAGTGTGAGTTCTTAAAGCAAAGTCCCACCTATTGTT
TTTCTCTTCTTAAATGGGATAATTGTTAAGCCTACTCTCCATCAATGGTCAATTGTT
AAATACAATTAAACCTCGCTTCAACTACCTCTAAGATTGCTAATTGTTCAATATC

TACATTTAATTAGGTAATTATCTTAAACCTCATCGATAAGTTAACATTCTTCTAT
 5 TTTTCTTGTACACCATTCTTTTATCTTTAAACTATTTAAAAACTGTATCTT
 CTCTATTATCAGCAATTCTTAGGAATCTCAACTTTATCTTAACTCTTTTC
 TTCTGACATATCTATCCCCACAATTGTTGAGTATTCTGCGTTATCTTATCTT
 TGAGATATTAAAGGTATCCATCTGTCAGTATTGAGTAATCTTAAATTCTT
 TAATACCCATCAGCATCACCTCTTCACTCTTTTATCTTAAATTCTTCT
 TAATTCTACAAACCTCTTAAATTCTTATCTAATTCTTAGATTTATATTCACT
 TACAATTCTTCTTGTCTCTTATCAATTCTAGAAATTCTGTTTTATTTTATT
 TTCTCTAAACATAAAATTAGGATTCTACTTTCAATTAAATTCTTAGCTAT
 10 TTCATTAAACATACTGTTGTATCTATTAAATTGGCTCATCCCATTATA
 TTTCTCCCTGGCTCATCAATTCTCATACATCTTTAATCACTCGTTGGTATT
 TTCCCTCTCTCAATTCTTCAATTAAACATCTAAAGAAGCTTTAAATATATT
 GGCATAGTTTGTGATTTGGCTATATTAAATCTCTCTCATGGAGTTATA
 15 ATAGTTGGTGTCAACAAATAACCAATAGTTAAAGCAGAGTCTATTAGCGGA
 TGTTGATTTTAAACTCCTCATTTCTCCCTCAACTGGAAAACCTCTCCATT
 CAAATCACTCTTAAACATCTGACATCAATGTGTTTACTCAAATTCTGTAATT
 CTTGAAAACGTTGATTTCCAAACCCCTGGCACCCGTAAATGATAC
 CCCAAACTTATTAACTAGGACTTCCAGAGATAAAATTCTAAGGAACGTG
 20 CTAAGGCATCCAAC TGCAATTGAAATATGAACACTGCTATTAGGGTAA
 ATATAATTATGAGGAGGTCAATAATTAGTGTATAGTGTGCAATTCAAGGTGATGCTAT
 GAGCTTATCAATGAAATTAAATTATGTAATTATCACAACGTGAAATTGCAATTGAGA
 GGAGTATTATAACCACACTTACCCCTCAATTGGAAATAGGATTATTGAGAAGTATAAGCT
 CAATAAAATAATTCTTATGACTCATTCCCTGCCTTATTAGATTGTGGGAATGGT
 25 TGGAGATTTATTCAAAATATCACAACAGGACCTGCCTATTACACCAAGGAA
 TAGAAAGCTAACCTAATATAGATTGAAAGAAGTTAAGAAGATCTTTAAGACATCC
 AACATTGAAAGATTATGATCAGTGCCTATTGAGACAATAAGGATAAAACACAT
 AAATTGAAACTTACGAATATGAAAACCTTGTGAAATATAAGACAACATACCTTGA
 AGAGGCATTAAATTAAACTAAACTCAGTGCAGAAACTTAAATTACTACAAAAGAA
 AGTTAAGGCAAAATTATCTAACGCAATTACATTGATAGAAAGGTTGAGGAACT
 30 TTGTAATGAGCATTATAATTACTTAGAAAATGCAAATTCTAACAGAAAGGAA
 AATAAAAAACAAATCTGAAAGAATCAACTTGGTTGAGGATTAAAGTTCTTCC
 AGAAGCAATAAAATAAGATGACTCTACAATTAGTTGAGCCAGTTCAAGTATTGAGGG
 GTTATTAGCTAACAAATTCTAGAAGTTAGTGGATTGTTAGAAGTCCCTCAA
 35 ACTTAAACCAATTATGAATGAAGGAAATGAGAACGAGATATTACTAAACATGA
 TATAGAGAAGGAAATAAAACATACTTACATAGAACAGAACAAAGTGGGATGCTCATT
 GTATCACAACTTTTATTCTAAATTCTCGATATGTCACAAACAAATTGCGAAGAGTG
 TTTAGAAATCTTATAAAATTAAATTAAATGAGGTTGAAAGGAAATGATTCA
 ACACAATAATTATGGTGTGGACCTGGAGGATTACAGCTGGCATATGCAATGAGGG
 GAAAGTTAATGCTCTATGTTAGAAAAGAAAATGCTGGAGGTTAGGATAGCTGAAGCTG
 40 GTATTGTAGAAAACCTACCTGGATTGAAAGAGATTAGGAGATATTAGCTGAAA
 TTAAGAATCATGCTGAAAAGTTAAATTACCTATAATTCTACGATGAAGTCATTAA
 AACTAAAGAGAGACCATTAAAGTTATAACAAAATTCTGAGTATTAAACTAAA
 TAGTTATGCAACTGGACAAAACCTAAAAATTAGTTAAACGAAGATAATTATCG
 GAAGAGGAATTAGTTACTGTACAATGTGATGCCCTCTTCTATTGAAATAAGAGGTTA
 45 TAGTGTAGGGAGGGATACACCAGCAATCATGAGTGTATAAAATTAAAAGACATTGCTA
 AAAAGTTATTGTAATTACTGATAAGTCAGAGTTAAAGGCTGCTGAGTCATAATTGAG
 ATAAGCTTAAAGGCAACAACTGTTGAAATAATACAAATGCCAACATTGGAATTG
 TTGGAGAAGGAAAGGCTGAAGGTTAAATATACAAATGCCAACATTGGAATTG
 50 AAGCAGATGGGATATTATAAGCTGGGACATGTCACAAACACTGAATTCTAAAGGATA
 GTGGTATAGAGTTAGATAAAAGGGATTATCAAACAGATGAAAACGTAGAACAAATA
 TAGATGGAATTATGCTGTAGGGGATGTTAGGGAGGGTTATGCAAGTAGCTAAAGCTG
 TAGGAGATGGGTGTGGCTATGCCAAATTAAACTGCAAAAATTATAAAAAT
 55 TAAATATTCTAGAAGATTACTAAATTATTTAAATTATGTTGTTAATGGGATGTC
 ATAACGATATTCCCATTAAATCTAATCTTAGATTCTCTATACATCTGGTTGTT
 GAATATCCAATTCCCGCAATCTCTGATTAATTCAAATTCTATTCTCATCAAGTCTCC
 AATTCTCAATTCTTCTTCTCAGAATTCTTCAATTGTCATAGGTTGTTGATAA
 ATTACACATTATCATTCTTAAATGTCATAACAAATTGCAATTCTTAAAGCCTTAA
 60 TTTGGCAATTCAATCTCATAGTAATTACCACTGCAATTCTCAACACCTCCATTACT
 TACCCCTGCTAAACTACCGTTCTCATAGCTAAAGCAAACGTGAAATTGTTGTTGTTCC

TTCTTTGACAATATACATATTTATTTCTTTATTTAGCTAATTGATTTTTCACT
 TTTTGAAATTAAACTTCATTCTAAGGTTTGGTCGTTCAATCTTATTTATTTAT
 TTCATTATTTACATTGTTGTTTATTGCTTGTGCATCCACACAGCAATACAATAAGCAT
 AACAAAAATAAAGAACAGCCTTCAACTATCACCAALTAACAAAAATAAAAAAA
 TTAAAATAAAAAAGAAAAGTTAAGTTAATTACTCTTTAATGCTGGAATAACCTCTT
 ACCAAATTAATTAAATGCTGTTCTTGTTGGTCCAATTGGGAACCAGCAACGATTG
 AGTAACCTCCATCTCAGCTAATTTCACACTCTCAACAAACATCTCTGTTCCGTA
 GATTGAGAATGCCCTCAACATTGTCATCAACATTCTGAATGCTTCTGGAAAGTTCC
 TGATTTAAAGCGTTCTTATTGCTCAACTTCTCCATGTCATTCATGCTCTCTAA
 GACAACGGTGGAGAACCTGCTGCGATGAATGCAACAACTGGAACGCTGCTGCTTAGC
 TTTATCTGCATTCTTATCAACTGACATACATGCGTAGGCAGCGACATCAATCTGCTCCAT
 GCTTCTTCAGCAGCTCGGCACCTTCTTAATTAAATGGGATTGCTGCTCGAAGTCTT
 TGGGTTGATGCATTAATTAAACTCCATCAGCAATCATACCAAGCTGTTCTAACATCTT
 TGGTCTTGAGCTCCATATAAACAGGAACGCTTCTCATAGAAACTCTCTCCAGCTAACAACTT
 TCTTATAACTTCATGATTCTTAAATGTTGAACGGCTTAACCCACTCAATTCTAA
 TGCATCAAAAGTAGCCTATCTCTGGACCGATACCTAAACAGCTCTCCCTGATAA
 CTCGTCATGTTGCAATAGCTGAAGCTGTTATGCTGGGCTCTAACGTATGGGTTTGT
 AACTCTGGCTCTAACTTAAATTGTTGTTGTCATTGCGATAGCTGTTAAAGCCATATA
 GACATTCTGTTGTTAGTGGCTGTAATTCAACAGTATTCAAACTGTTTCAATTCTCAGC
 TAACCTTAACTACAGAGCTTTGTTATGGCTCGTTGGAAACAAATTGCAATTCAAA
 TTTCAAACTCTACCCCTCAATTGTTATTAAACAAATTATTATATTCAATTATG
 GTAGTAATTAAACTTTCTATTACCGAAATCGAAAAAATATTAGGAGTAAGATT
 TGATGGGGTATTAAATTATCTAAAAAAATATTCAAGAAAAAACGTTAACATGC
 CAAATCATTTAAATAATAAAATAATTAGGAAGTTATCACAAATATTGTAATTCTT
 CAAATCATTATCTAAATTCTAAACATATTATAAGTTAATTGAGGTGACATTATGA
 ATCTTGAAAGAGAGGAAAAGTTAGAAACAAAATCTATTGATGAATTAGATTAAATTGAA
 AAAAGTTCTGTCGATACCTGTCGTTAGATGGTAGAAATAACAGAGCTAATTGAGA
 GAGCTAAGCTAAAGATGCTACAATAATTCTGAGCTGTGTTCTGAAATTAGAGT
 ATCAGGCAACATGGTAGAGAGATAGGATATAAGGGATAGAAGAGCTTAGAAAACCTAA
 TAGAAAAAGCAAGTGAGCATAACATTAAAGTTGAATACTATGGGAAAGACCTACAAGAG
 AGGAGATATTCTGCAAAAGTGGAGAAATTGATGCAATGATTAGAAAAGTAGCTAAAG
 AAACAAACTCTATATTAAACAAAGTATTGAGCTAACATTACAACATTAGCTAAGGCACAAAG
 GTATTGAGCATACTCTTAGAGGCTGCAAGAGAGGAGTTGAACTTGTATTGATAAAT
 ACTTCGATGAAAGAAACAATGTCGTCATTAAAGAGGGATGTTGCTTATGCTAAA
 AAGGTAAGCCTGGAGAAGTTAAGCTGTTCCAATAGGGGATAAAAGAAACTGACTAAAGAAG
 AGATGGAAGATATAATTGATAATTATAAAAGTATGCAAGAACAGATAATGGATTCTTG
 AAATTCAAAGAAAAGGAGCTACAGTTATCCAATTAGGAAATTAGAATTTCATTGCAA
 GACCGCCATTCTGAGGCTTCTAGAGGTTACAGCAGTTAGACCAGTAGTTAAAGCTTCAT
 TAGAGGATTATGAAATTGTCAGATAAGTTGATGGAGAGATTAAAGGAGAGGGCAGAGGGTA
 TCTTGTTCTGGCTCCAGGAAGTGGAAAATCAACGTTGATGCGGCTTGGCAGAGT
 TCTATAGAAGCCAAGGAAAATAGTTAAGACAATGGGAAAGTCCAAGAGATTGCAACTTA
 GCAAGGAGATAACTCATATGCACTTACAGGAGATGGAGAGACATGTGATATCC
 TATTATTGTTAGACCTGATTACAACTATGACGAAGTTAGAAAGACAAGAGACTTTG
 AGATATTGCAAGACATGAGAAATGGCTGGAGTTGAAATTGTTGGGTTGTTCATGCTCAA
 ACCAATAGATGCTATCCAAAGGTTGATTGGAAGGTTGAGCTTGGAGTTATTCCACAAAG
 TTGTTAGATACTGTAATCTTATAAAAGATGGAAAGATAACAGAAAGTTTATGAGATTGACT
 TCACAGTTAAAGTCCTTATGGAATTGTTGAGAAAGATTAGCAAGGCTTATTGAAAG
 TTAAGGACTTTGAGACTGGAAGAGTTGAGTATGAAATCTACACCTATGGAGAACAAAGTTG
 TGGTTATGCCAATTAAAGAAGAAGGTTGAAAAGCCTCAATATGATGCTGAAG
 AGAAGTTGGAGGAGATTGAAAAGACTTCATCAAGGAAAGCTAAGCCTATGGTAAAGG
 TTACTGGAGACAATCAATTGATTAATTGTCAGAGAAGTATAGGAGCTTATTAG
 GAAAGGGTGGAAAAGAGATACTCAAAATTGGAAGATATGCTGGATTAAAAATTTCAGTTA
 AAGAAAAGGAGAAAAGAGAAGAAAAGACATGGAAGGAGATAATAGAAAAGTATGAATATG
 TAAATGAGCTTGAATCAACAAGAATTATGAGACAGATAATATGTTGAGTTATTAAACACAG
 GAGAGGACTTGCAGGAGAAAACATAAGGATATACATAGATGGAGTTATTAAACACAG
 TAACTGTTAGAAATGACGGGACAGTGAGGATAAACAAAAACAAAGGTAGGAAAAGAGA
 TTTTAGAAGCAATTGATGAAAGGAAGAGACATATATGTTGATTGCAATAAAACCTTATAGTGT
 CTTAATTTCATTGATCTAACCCCTTTAAATCAATTAAACCTTATAGTGTCTAACAGGTT
 AACCAATAACAACCTCCATAAATACCAAGTTCTTTAAAGCTTATGTCTAACAGGTT
 TAATTCCACAGAGTAGATGATAGGAATATCAGTCTTCAATTAACTCTTAAATTATAT
 CAACATTATTCTTAAATAAGCCCTCAACATCTACATTGTAATAATATAGCCAA
 CCTTATCTCAATTCTTAATAACTCTATTGGAGTTTATCTACTTTCTTCCATC
 CTTAATAACAACCTTCCCTTTACATTCAAGCTAAACTATCTTATCTTCCAA

5 TCTCTTTATTTAAATCATCTATGAATTGGTCTAAAATTGCCTAGTTCCCACTATAA
 CTCTATCAACTCCAAGCTAATTAACTCCTTGCTATCTCTAAATTCTAATTCCCTCCTC
 CAACCTCAACTGGAACATTAACCTCTTTATAATGTTCTTAATAACGCTCTATTATTC
 CTGTTCCAAATGCGGCATCTAAATCGATTATATGAGATACTCAGCCCTTCATCTACAA
 ATTTTTAGCAACTCTACTGGATTGTTAGTCTAAATGCTTTTATTGGGCTCCTT
 GAATTAGCTGAACGCACTTTTATCTTTAAATCAACTGCAGGGATTATTATCATTAA
 TCACCTATATGAATAAGTAATGATATTGTTAGGTTACTCTTATTTCAGTTAGT
 AGTAGATTCACTATTCTTTGCTTTCTATTGTTCTTTCTTCTTCTTAATGGT
 10 TCTATTAAATCATCAATGGCTTTAATCTTTAGCTATTGCTTTGCTTCTCTAATGGT
 GGGAGGGGATTTTATCTTAAATCTTTAGTATTGCTTGAATACTGCACCT
 CCTCCTAAATATTCTATTGGCTTATATAACTCAAATAAAACAAAGAAATTA
 TCTACTTTCTTATTGATTTATCCCTGTAATCCTCTACCGATACAAAGTTAAAC
 GGTGCTATATTACATCTCAACTGGAGCCCTAACTGAATAAAATATCTCATCATCA
 ACGACTTTAAAGGTTATGTGATAATACCGATTAGGATAAAATATTCCAAATTCT
 GCTTTCTGTAAAAATGGAACCTCTCACCTCTTAACTCCTTAACTCCTTAACT
 GATTGTCCCATTATAATTGAAATATTTCATTCTAACTCCTTAACTCCTTAACT
 TCTGGAATCTCCCAATTTCAGATTAACTTATGCTCCTTAACTCCTTAACT
 AATAATTTCATCATCCCTTTTGCTTATTAATACTCAATCTGCTTATT
 15 GTTCTATTAGGTTATCAAAGTCACTTAATATTGCTATTGTTCTGTTCTCTAAG
 GGAGGGAGGGGATTAAATGTTAGTGTGTTGATTGATGATTGATTAAC
 GCTCTTTGCTATATTTAAATATTTGTTAAATGCCCAATAAAATATAAT
 AAATAATAAGGCTCAATTGTTAGGTCTAAGAAGTAGTAAATTCAATCCATGA
 AGTAAAAAATTGGGTTCCCTCAATAATTGCTACTTTCAATATGTTCTCACTATT
 ATATGACTGAATAAAATACCCCGATAATTAACTATATTAGCAATATCCTCTGTTA
 20 ATATCTTCAACATACCCCTAATTGTTATGCTATTACTACAGAAATGTTCAATT
 CTTGTTATTGGATAACCTATTATCTTATTGCTTAGCAGTTAGCTTCAATTCTGATA
 ACCTCTAAATGTCTTTAATCCCTAACCTCCCAATCCTCTGGAATCTCTCAATT
 GTTTTTAAATCTCTCTTTATAAAATTGCAATAGAATCACCACAACTTATT
 ATGGCCCTTAGCATTGGTTCTTTTATCATCAATATGGCGTCTCCCATCTCAT
 25 AGTATTGGAAGAAGCTTCTATCTATAACCCATCCTATAATAAAATCTCGCCA
 GGACATTGAAACCTAACCTCCAAAATATGTTAGCTTACAGTTAGCTATTGAAATAAT
 AGTTTCAAGTGTAGTAAAGCTGTTCCAATTCAAGCCCTCACATTCTTTTA
 CAGCCAATGAGATAATGTTCCATTCCCAATCCATACTTCCAAAATAACCAACAA
 CCCTCCCATCAATCTGCCACATAAAACAGTTGGATACATTGACCAAAATCCTAAA
 30 TTAAGCTGGTGGATAAGGGTTAAATGCCCTCTCTCAATTCTCAACAGCATCTA
 AATCTTAGATGAGAATTCTTATATCATGTTCTCACTAACCTTAGTAAAGCCTT
 GAATAATTAAATCAATGAATGTTGTTAATTATTAAATTCTATTAAATTGTTAGTATT
 ATTTAAATTCTTTATAGAGTCTTTAAACATTGAAATACTAAGGACCAATAAAC
 ACCCCCTTATGAAAGCGTCAAAATTCAATTAGACTTATTAAATTGAAAGACACC
 40 ATATTAATCTCTCTAAGATAAATTCTTCTGCTAATCCATAGGAATACCC
 CCCAATGAATTCTAGCAACAACTCTGTGACATGGAATTATAAGGTAAGGGATTCTT
 TTAAAGCCATTCCAACAGCTCTGGTAAGTGTAGTTAGCAATATCTCCATAA
 GTAAAGTTCCAAATTCTATGCTTTAACATATCTAAACCTTTGTAAATTCT
 GGAACCTCCAAATTATAACTTAACTTAACTCCCTACTTTTATCATCAATTCTGAAAA
 45 TATAATTAAATATAATTCTAGCTATTAAATGTTCTCTGGATTGCTAACACC
 TCCCCATCCATGAAATTAAATCTCTCCCTTAAAGGGATTGTTCTAACCAAT
 TGATACCTTAAATATCATCCCTATAAAACTCTTCTATCTGAATAATCATGCTCTCA
 CGGTGAAAGCTATGTTGATAGTAATTAACTATAAAACATACAATGAAAGTAGGAAAT
 AGAGGTTAGAGATAGCTAAATTGCTGAGAAAGTTAGTGAAGAAGTGGAAATTACAATA
 GGAGTAGCTCCTCAATTGTAGATTAAAGGATGATTGTTGAAAATGTCATATTCCAGTT
 50 TATGCTCAACATATAGATAATATAAACCTGGAAAGTCATACTGGACATATATTGGCTGAA
 GCTATTAAAGATTGTTGTTAAAGGAACTCTAATAAAACCATTCGGAGAAGAGAATGCTG
 TTGGCTGATATTGAAAGCAGTTAAATAAAATGCAAAATTAGGATTAGAAACAATTGTC
 TGCACAAATAATATAAAACACTCTAAGGCAGTGTGAGCCCTAAGCCCTGATTATATTGCT
 GTTGAACCAAGCAGCTTATAGGAACCTGGAATTCCAGTATCAAAGGCAAATCCAGAGGTT
 GTTGAAGGAACTGTTAGGGCAGTTAAAGGAGATAAAACAGGATGTCATACTTTATGTGGA
 GCTGGAATTCTAAAGGAGAAGATGTTAAAGCAGCCCTGATTGGAGCTGAGGGTGT
 TTATTAGCTCTGGAGTAGTTAAAGCAAAGAATGTTAGAAGAGGCTATAAGGAAATTAA
 55 AAGTCATCTAAGTTATAATTCTAAACTTAATAAGATTCTAAGGAAACTTTGA
 ACATTATCTTATAAGTAAGGTGTTCTTAAGTATCATTATTCTAACTTATTGAAAA
 GCTATCTCTAAATTGTTGGTGGAGATTGATGGCTTGGGATTGGATAGGAATATGGAGG
 GAGTTTATGCTATTGTTATTGGATTAGTGGATTGATATTGTTAGGAGAGGG
 AAGATGATTATTAGATTTCACGCTATGCAGTCATTATAACCTTTAAAGTTAAATT
 60 TAATTGCCATAATTGTTATGCAATTCCAATAATTGGATGGTAGCTCCACTTTAATAA

5 ACATAGCCATAATTATCCTATGGATTGGGATGATTAAGCCTACAATGGGGAAAGAT
 ATAATTTCAGTGGAGAGATATAGCAGAGAGATATTACAGAGAATTTGAAATAAA
 ATAATTAAAGGATTATTATGTTGCAAAAAAGGATTATAAAGAGACAAATATA
 CTCTTAAAGGTTGATGATAAAGGGTATTTAAAAGCCGGAGGAGATTATTTAAAAAAT
 AGATTAGAGTTAGAGAGGTATATAAATTCCTATTTAACATCATATTTCCA
 GTTGATGATGAGAGATGATGCCAGAAATCGTAAGGTTAGCTGCTAGCTGGAGAAATT
 GCGCAATGTTAGGACCCATGGCAAGTGTGCTGCAATAGCTGAGATGTTAATTTAAAAAAT
 CTCAATGCCAAACATCATTGCTGAAAATGCTGGAGATATCTGCTTAAGGGCTAAAAAAT
 GACGTTATTATTGGCTATATGCTGAAATTCAGAGATTACTGGAGAAGTTGGATTTAGA
 10 TTAAAAAAAGAGAAGATTAATAATCTATGGTTGCACTTCTCAGCAACTGTAGGT
 CATTCACTAAGCTTGGAGAGGCTGATGCTTACTGTCTTCTGCTAAGAGCTGCTATA
 GCGGACGCGTGCAGCAACAGCTATATGTAATGCTCAAGAGGAAGAGATGAAAGAGATG
 ATAAACAATGCATTAGAAAAAGCGGATGAAATAAAAAAATAGATGAAATTTGTTGTT
 GTAAAAGATAAGGTAGGAATTAAAGAAAAATTCCAGAGTTAGTCAGACAGATAAAAGA
 ATAAACCTGGGAGAGCTGTCGATATTAACTCATCAAAGTTAAAAAGTTATTT
 AGATAATCAGTCCATAATCTACCTTATAATCTTAAATCCTGCTGAATGCCAAAGTCT
 GTTGGGTCTATTGTAGCTTAAACCAGCTTATATGCTTAATCCATAACCCTAAGAAG
 TGTAATTAGCGTAGACTATCTCTAAGTTCTGCTAACCCAGGCTACCCCTCTT
 CCATCTGCTTCTATTCTAAATAACTCTGATAACTGTCCATCTTATTTAATACAAGTCC
 20 TTAACTCCCAAAGGTGTTAATATAACATGTTGATCTTAAATGTTCCAAATGTTTT
 GCTTGTCCATTATTGAAACATTGCTGTTGAAATGTTAGTACTATTGTTAATGTG
 ACATAACTATATGATAGACATTACATTGCTAAGATTGCTCCATTCTAAATAGTAG
 GCAGTTCCCTAAAGAACGCTCTTTCCCTCTGCTATTGGAGTGTGGTGGTAGA
 GAGAAATTCCAGAATCCAAACATACTCCAAACTGGGCAATATCTGTCATTGTTGAT
 25 GTTATTAAATAATCTGGATTGGATGTTCTGGATGGGTTGCAATTAGAACTAATTTGCT
 TTTTATCACTCAACCCTGATTAGTTAGTTAATATATCATAAGCTTACTTCTATCTACT
 GCACATATTCAATTCTAAACTGTCTTGAGACATTGTTGAGTGAAGTTCATT
 AGAACACTGCCTTTAAATGCTTCATCTCACTGTGCTAACATCTAATTATTCCG
 ATAGATAGATTTCGTTGATGTCGAAAGCTCTCTACCCAGTAAGCTTGGAGAG
 30 TTTGACTACCTCCATCAAATGTTACCTCTTGCCTCATAGTGTAGATGTGCCG
 TTATCCCACCGCAGGTTAACTGAGTTGGGAGTATTGCTTATCCAATCTAA
 CCTTCTTCCATCGGTTGAAGGTTGGGCAACAGAAAATGAAACTACGGCAGATAAT
 GGAGGTATAACGACTCAAATGCAAGTAGTAAATGTTAGAAACTTTATTGTTCTTT
 TTGTCATTAAATGTTGAGATTATCAGATTTGTTGAGATAGCTAATAGGCTAAGACA
 35 ATTAATAATCCATAGGCAATTAGGAACATAAGTCGTTGTAATAGTATTGAGAGATT
 TTTGAGAGTATTGAAAGTATAAATCAAATATTCCAGCAGGGATGCCAATCCA
 AATATTGCAATATCGCTTCAATTAAAGATCTCTAACTGCCAACAAATATCCCT
 AAACCAATTGCCAATGGAGGAGTTGCTAAAGCTGCAAAACCTAATCCTTGTGCTGCA
 TATAAAAGTACTGTAACCAAATAGCCAAATAATAGAAATTATCCTAACTTAAC
 40 TTTTCATATCTTAAAGATAAGAATGATAAAAGTATCCAAAGTATCCAACAATTGCTATT
 GTATCTGAACCAATGCCATTGTAATATCTCACTCCATGAGCTGGTTTGCAAGCTCT
 GCAACGGTTGTTAAACGTTAGGCCAACAGTTGTTGAGTGTAAAGTTGAAAGTTGG
 TTATAACCCAGAGGTTAAAGTAAATTGCTAATCCCACCATATATTGCTACC
 AATAATACAAATGCCAAATATGTAATGTTAGGATAGACAAATGTTTAAGGTT
 45 CCAATATTAATAAACTTTTATTACCTGTTGATTAAATGCTAAGGCATGATA
 TATATTACTAAGAAAGCGGTTATACATGCAATCCATACCACCAAGCTCCCACATT
 GGAGACACAGCTGTTAATATTACAGCCAATAAGCAAAATATTCAAACCTCTAATT
 CCTTCAATTAACTCTGCTATTAAACCTGCTAAATAATGCTAAAGATACT
 GTATAAAATAATATTGAGCGATAACTACACTTCTCTGAAGCGATATTAAAGTAAGCT
 50 CCAATTAAACTCGATTATTAAATGCAAGCATTACGAATAAGAAATAGGATTCTTAA
 TCTCTTTAAATATTGAGCTTCTGCTGTATTGACTCAAGAATAAACCAAAC
 ATAAAGAGTATTGTTGAGACTTAAATATTGTTGCTGCAAAATCCAGCACATGTTTG
 TATAATAACCCAGGAGGCGGATATTAGGGCTATAGCCCAAGCTATCCCTCAATGTTACTA
 55 TTGTAACTCTCTAACACGAAATAATTGGTATTCCCAACATCCCCAACACTGCT
 GGAACCCAGAAGGCAGCATTCAATGGTTACAGTCAAATCAATAGAATGCCATATATA
 TAGATAGCTAATGTTGCTAAACAGATAACTGGTGGTCCCAAGGCAGTGGATGCTGG
 GGAGCGTATTGATATAAATCATAAGGTGTTCTTCCATCAACAACTTTATTGTT
 CCACAGTGTCCGTTATTGAGAGATTTCACCTTAATCTTAAGTAGTAGTAAGGGCTAAC
 60 GCTAAAAGATAACATCCTCATGTTCATCTGAAAACATATCTTTAAAAATTGTT
 TGGGCAATTTCATATCCGCTGTTGAGCCCTCAACTGAAAACATTACAAACATCAACATC
 AAAATAATTAAACATCCTTATCCAGCTTCTTTGAAAAAATTGTTATT
 AATGCATTACTCATAAGTTCACCTTATATACATGACAGTCAGTTATTATTCAATCC
 GTATTGTTATAACTCATATAACTTAGTAAACCCCTATTATATTCTCAATATC
 AACACATTCAATAATCACTGGGAGATTACAGATAGCCTAAATATGTC
 AACACTGCTAC

5 TCCTCTAATCTCCATAACCACATATCCTTATAGACAGTAGCCCCACTTATCCCTCCCT
 TTTAGTATTTCTATAATATGTTTACATCAACTCTCTCAAATTATCTCCTCCCT
 TAAATAAATTCTAAGATTTGCTTATCATTATTCACCTACCTAAAGATAGCTAAA
 GCTAAAACCCCTACCAAAATAAACCCATAATCAAACAGCCAACACTACATGATTAATATATT
 AGTAGAGCTTAAATAATAATCCTCATCAACTAAGACAAAGGTTCTAAGAAAATGTT
 GAAAAGGTTGTTAAAGCTCCACAAAATCCAGTCCAATGAATAATTATATTAGTTGGT
 ATGGAGCGAATAAGAGCAGTATAACAAAATCTAAGATAAAACTACCTATAAATTA
 ACTGCTAATGCTCTGTGGTAACTCAAACCTTACTGGAAACAATCCGCTGATTAATAT
 CTAAAATAGCTCCAAAAAATCTCCAACACCTATTAAATAATAGTCTCTAATCATCCTC
 TCCTCTCCAACCTTTAGTAAAGGTTGATCAAACCTAAAGTATCATTAACGTCTCTCA
 CTCAAATCTCTCGTCTCCCTCATAAACACAAACTGTTAAATAAGAGAAATCTCCATTAG
 CTATTCTTTAAAGATTAAAGCTAACTTTCTATTCTCATAAAGTAGTTAGATTTCTAAAA
 CCCAAATTCTGTGTTGATTAACCTATTAAATAAAACTCGCATCCTCTTCA
 AATTGTTGGTAAGAAGATAACTTCTCATGATTTTATCAAATTAAAGCTTTCC
 TATTTCTTCTTCCGTGGAGTGTATTATATAATAATCTCCAGGAGATTTTAATT
 TTGAGCTGCTATTGTATAGATGAAATTCCAGAGATAGCTCAATATCTTTTTAG
 CTCCAATCTTAAATAATGTTTAAATAATCCACTAAACATGGTCTCCAGTTGATAATA
 TGGCAATCTTTATTTTATATTTCATTTTATTAGCTCTTAACTCTCAATTA
 AGTTTTGTTAGAGTTTTTTATCTTCTATATAAAATTCTAAAGCCCTT
 TACTACCAACAAACCAATCAGCATTCTCAACAATTTTATTGCTTTAAAGTTAAATATT
 CTCTATCTCTGGTCCAATTCCAACCTATATAATCATAGTTCACATTCAAATAATTAT
 TACTATTATGTTTAAATATCAATAAAATTAAAGATAAGGTAAAGATACTCAGAATAA
 GAATATAAAATAAGATAATAAAATATAAGTTAAATTGTAATTAAATTTAAAGT
 25 AAATTAGGAGGTGAGGTCTTCTTCAATAATATATTGCTAATGGTTGCCATGA
 GGCTTCCAAGACAACACTGACTATTATGCTAAAGGTTGCTACTAATATAGTCCAGC
 GAGTTCTGTGGAGGCATTAAGCTTGTATATTGGAACTATGTTGGATTTCAT
 AATCTCTGTATAAAACCATGCTGCTAACGTTGCTGAACTACCCCTCTGGCCCTCTAA
 AGCTAAATATATCCTTCACTAAGGGTCTAATTGGTGGAAAGTAGCTGTAGCTATCAAAC
 30 ACCAACAGGTCTGCTAAAGTATAAGAACCAATGCACATAAAATGCAGGGAGTGCATA
 TTTTCTAATAATGGGATTGAGATACTGCCCTAATAATACGAAGATAATATTCTGAT
 AAATATGGAGAGTTCATCCATAAACACTGCAACCTTTCCATATCTTTTATGTTCTTT
 TTTATGCACTATGACGTTCCAATATATAATCCCATATTAGCCACTGCCATAATCCACT
 AATTTCATGCCAGTTATGATGGGAAATTCCTCAGCAAATACCAAAAGGCAATAGC
 CAATCTAAAGTAAAGGAGCAATATAGCTCTAAACTTAATTGAGATAATAATTTC
 ATAGAACTTGCCTGCTATAACCCCAATATTATCCCACCAACAGCTAATGAGAAAAATT
 35 AAGAATTGGATTCTCAGCTTGTAGCTAAACCAAGGGCTGATAAAACATATAAGTGTACAAC
 AATCCCTAATGGGTCGTTAAACACTCTCTGCTCTAAGGTTATTGCTACTCTGGTC
 AATATCCATGCTTGAGAATATTGGTATTAAATGTAGCAGGGTCACTAGGCCAAACGATAGC
 CCCAAATAGCAATCCAATCAATGATAAGATTGAGATGAAAGACAAGTTAAATACTAT
 40 TCCAGATATAATCCAAACAATTAAAGCCAGTATATCGAGTTTATTATAACATCCAA
 TACTCTCTCATATGTTCCATTCCATTCAATGAACCAATAACACAATATAATTAA
 TCCAAAGTTCCAATAAATCAAAGGAGCTTCAACAATTTTTGGGATTACATTAG
 TATGAAAGATGAGACCAATTAGTAATAGAGGAATATCAGGTATGCCAATCTTT
 AGCAATTCTGCTATTATGGCACCTCCAGCAAAGAATAGATAAAATAGCCGAGAAATAA
 TACAATATTCAATCCACCAATTCTTGTAGTTTAATATCTGGATATAACAGACACTAA
 ACTTACATTAGAAAGCATATAAAATTGGTGGTAATGTGAATAGAAACGATTACGA
 TGTTGTGATTATGGTGGAGGGCGTTGGCTGTTACTGGAGAGTATATAAAAGTGG
 TAGGGTTTGATTGTTGAAGAGCATCAATCTATAGGTCTTCTTGCAGTGTGCTGGCTT
 50 AATTAGCAAAATGGGTTAAGGAGCTGGTAATCCTAAAGGAGTAGTTAATAAAGTTAG
 AGGAGCTTATATATATTCCAAAATAGCATGGTAAAAGATATGCCATTAGAGGGCAAAAGT
 TTACATTGGAGAGAAAGGTTATGGATAAGATAGCCATTAGAGGGCAAAAGT
 CGATTGGTATTAAAGCTTATGGAAAATTGAGAAAGATAAAATGGTTATAAAGTGG
 AATAACCCACTTAGGAGAAAATAACCCCTAAATCCAAAATTATTGTTGGTCTGATGG
 AGCTAAAACAATACTGCCAAAAATTGGGCTTAGTAAATAACAAAATAGAGAGATT
 55 ATCAAGCTGTCATTGAAATGGTCAATGCTGAGGTAGATGATTTGTTATATT
 CTTGGATAGAAAATTCAAGAGAGATTGGTACATGGATTATCCAAATGGGGAGGGATAG
 GGTTAGGGTTGGTTGTAGATAGAGGAAACTGCTACAACAAAGCTTATAAGATTATAAA
 TGAAAATAAAATAGCTAAGGAGATATTAAAAATGCTACAATAACAGAATTCTACTGG
 CTCTTACCAATTGGTATTAGATAAAACCTTAAAGATAATGTTTATTAGTTGGAGA
 TGCTGCCTGTCATGTAACGCCCTAAAGTGGGGAGGGTTGATTTGGAGCAATGGGTGG
 AAAGATAGCAGGTGAGGTTATTAGTAATATTAAATGAGGATATAGAGAAATTAGAGCT
 TTATGATAAAAGATGGAAGAAACATTGGAAAGTAGATAAAAATGGTTGAGAGTTAG
 AAAATTGTTTAAAGCTGGAAACGATACTTAGATAAAATCATTGAGAAATTATCAA
 AAGTATTGATTATAAAAGCATGGAGATATGGATAGGCAGGCATCTTATC

TATAAAGGTTTAAATCATTAGATATTGGATTAGGATTAGAATTAAAGGGATTGTT
 ATAAAAGAATAAATCATAATGTCATTAGAAGTTAAGAAATTGTTGCAGAGTTTT
 5 ACTTTTCCAAACTTGACTATTATTTTAAATCCTCAGATGTTGAATAATTAAACC
 TTGTCCCCCAACTTAGTATTTCATTAATTCTGAGAGTTAATTATCTCAAATCCATT
 TGTTATATATGGGTTCTTTCTCTGTCTTTCTATACTTTCTATTCTAAC
 ATACCATAATGTTCCAAAGAATTGTTCTATTTTATTTAATTGAAGTCAGGAAGA
 ACTCCAATTAAATCTGATAGTAGTCATAAAATATTCATTCTACCTCATGG
 AAGAGATTGCCAATACACATTGCAACTTCAACTTTCCCATTTATTGTTATA
 10 ATTTGTCATTTCAATATAAGAACTAAATGAAATGTTAAAATTCAAGGAGATTA
 GTTTTCTCCTGCTAAGTCAGAAATTGTTCTAAGAAGTTAAGCCTTCTTC
 ACAAAACATACAATTTCAGCTCTGTTATTGCACTGAGTATAGCATTCTTGTGAG
 ACATAATTGTTCAATCCTTTGAAATTAAAGATGACATTTCAAATCCACTACCTGAG
 CTTTATGAAATTGTTAGGATGTCAGGATGTCATTCTTCTATCTGTATATGCTTCT
 15 ATTTTGGAGATGAGAACCTTAAATGTTTATTTCTATTTCTGTTATTGTTCT
 CATTGGAAAGTGTAGGCAGAACCCATTCATTTGTAATTGTTCTAATTGTAACT
 CATTCCCTCTTCAGTATCATAAAACCCATTGGTAATTGTTCTAATTGTAACT
 TTATCTGCAACTTACCATCTCCAAAACCAATTCTCAACATTATTTATTTG
 TCTGGAATAAAACTTTGATTCTGTTTATGAATAAAATTATCATATATGAACCAAATTCT
 20 CCCTTAGTTTGTGGAACATAAAATTGTAATTATCATTTAAACTGCAAAGTC
 AAATCTTCTGTATTATTTCTTGTATTGTTCTATAGCATTCTCAACGATTTTA
 ATGTTCCATCTTAAACAATTCTATTGTTATTATTCCTTCTATGCCACCAATTATC
 TCTTAATCCTATAGATTCTATTCTCAAAGTTCTTATTAAACATTTCATTC
 AAAATTATTTATTCTTCTTCTTATCAATATCTAAACATTGAAAGTCAACAAATC
 TTCTTAGAGTCAGCCCTAAAGACAATTTCATTTACATATTGATTGTTGAAACTTT
 25 TCTAAATAGTAAATGTCATAGAAAGGTTTCCAGCACCACAGTGGGAAATTGTTA
 ATGTCCTCAACAAATTAAATCTAAATTCTCAAATTTCATTTATGTTCCAAATTCTT
 CCCATTGTTCAATATCTACCATGATGATTCTATAATTAAAGCATCAATTCTTC
 TTGTCATTACAGTTATTCTCAATCTAAGGATGAAATAATTATCTCCCTCAAATAA
 30 TCTTAAATTCTCTGCAATATATCTATGTTATTGTTGCTAAATTATTTAAT
 TTTCTAAACGACCATTGCTGACTTCCAGTTGGTAAATATGAGATTATTTAAT
 CCAAGCATTCTTCTTCAATTCCATAATTGTTTATGACCGTTGTTTCCAGTGCCT
 CCTGGTCCTGTTAATTCTCAAACCTTATTGTTAAAGTAGATTACAACAGCCTCAGTTGC
 ATATCTAAAGTTTCTATATTCTCATTATCAACTCCGCTGGTTTATTTCGTT
 TTTATTCTTAATTCTCTAATTCTAATGGATTCAAATCAATTGGAGCTTCGAC
 35 TTTAAGAGATAATTGTTCAATTATCTCTCATATTCTCTAATTCTTTAGG
 GTAAATAATTCAATAATTCTTATTTCATTATTAAACTCTTTGACTATTCA
 ACTTTTCAGATATTGTTTATTCCTCAATTCTCAAAGAAATTCTTAAGGTCTTGTGAAATT
 ATCTTACAATGTCATTCTCATTCTCAAGAAATTCTTAAGGTCTTGTGAAATT
 40 GTAGTGTCTCTGAACCTAAATGCCATTGTTAGAATTCAACCAATAAGCTCTAACTCTA
 TATGGACTGTAAGGATAATTATCCCAATTCTTCTTAAATCTCAACCAAATGTTGGA
 TTTTTATTATGTTCTAAATTAAATTCTTCTATATTGTCCTTAATTCTTC
 AGTTAAATGCAAGATAACTCATAATAAACAGCATAATTTTAAACTCTCAAAC
 45 TCCTCTGCTATAATTGTCATAACCTTTGTAATTCCAAACTCTAAATTCT
 TTTCTATTCTCAAACCTTCATAATTGCAATTAAAGTTCTCTCTCTTCTCCT
 TCATTCTCAAAGTCTCAATATATCTGAGTAAGCATTCCATTCTAAGAAATAAAGA
 ACTCCAGGAAGTCAGGATATTATTTACTACCTTCAGGCTCTGCAATAACCTTTT
 ATATTTTCAGCGAATTCTCAACACTTTCTCAACATGAGGTCTAAATGCTATTCTCA
 50 TCAGTTAAGTATTCTAAAGTCCTGATTCTCTCTAAATTATTGAAATTCTCAACA
 ATTCTCAAGCCCTTTTAAGAATTGACTGCCACCTCATCGGATAAAAGTAGACATG
 CCTTAAAGTATCTTCAAAGTCCCCAACTCTCAAAATTAAATTCTTCTAGAATT
 TCTCTAAATTCTTATTGTCAGTATTCTAAGAGTTCTGATAAGGAAAGCA
 AAATTACATCATTCTACATCAAAACATGCCCTCTACTCTATTAGGACTCTGT
 55 TTTTTCTAATGTAATTCTGCTACCATCTATTCTCTTATTAAACACATCCGACT
 ATTACTCTATTTCAGATAAGGATTCTCTAACATCAAAGTATTGCGTATTCTCGTTA
 ATCATTCTTAATTGTCATTCAATTCTTTTATCATTTTATTCTCATGTTCTTCTG
 TTTTTCTATCAACATAAAATTGCTGAAATTCTTATGTTATGCTCTGACTTTCCCT
 TTACAAAATACTATTGCTCACTACATGCTCTTCTGAAATTCTAAATTAGCATCT
 60 GGATTATTACACAAAATTCTACACTTCTCTTCTATCACATATCCAAAGCTCTCACAA
 TATTATTTCTTTGAGTTCTACAAACTCTACCATCCATCCAGAATCATGCCACGCT
 ATCAAAGATAAAATTCTCATGATACCACCTCAGCTTATTAAATTAGTAGAAG
 TAATATTATATTCTAATTAAAGTATTCTACATCAAAACCCAAATTCTCAAATCATG
 TAGAGTTATTAGCCTCACTTAATTCTTCCATCTCTAGCTCTCAACAAA

CTCCCTCAACCTCTCATATTATTATAAAGACATCCTTTGATTCTCAACAAATTCC
 5 TCTAATAATCTTATTAACTCCTTATCAAAGTATCTAACATCTATCTTAGATGATTAGG
 TAAATTTCCTAATATTCACAAATGCTCAATAATCATACTCTTAACTTTAAACCC
 TCCATTCTCAAAATTGAAAATTACATGGTTAACATCTTACTACCATCTTCTC
 CAATTCTTGTATAATCATATAGCAAACACATAGCGGCTATATTAAACTTAA
 CTCATATTCTCAATGTTATCAATAAAGTCATAATACCAATCAAATAGATATTCT
 TAAATTTTAAATTCTGCAATTCTCTTTTCTTTATCTTTGATAAAATATAA
 ATTATAAAACTTGATAGGCAAATAATCAATACTCTTGCTCATTTCTCATACTAA
 10 TATATCACTCTAATTTCTCAATGTTAGGCGTTATTATGTTAACCTACGAATAATGTC
 ATCTGGAAGATTGTTAGCTATAATCCTCTATAGCTATTAAATATCTTCTAAACTTCT
 ATTAAGTGAATTGTAAGTAATTCTAACGGACTTATCAGTTAACACCAACTAATTCTGAG
 TTTTTAAATTCTAATTCTGTCATCTGCTTCCGTTCTAGTATTCTGTTAGA
 TACTACCTTAAATTATCTCAACTGCATTATAACTCTCTCTTGATTGTTAAAGACTC
 ATCATCAATTGTGTAATATTATCTAAATCATCCAGAATTGTTAAATTCAAATAT
 15 ATTCCACTTTAAATTCCATGATAAGATTAAATTTAGAAACATTTCACTCAA
 ATCATGTATTGTTAGTGAATCTGGAATTGAAACTTGTAAAGGAAATAGTTGTCAT
 GTATCTATCTACACTGTCGATTCTGTCAGGAGTTGAAACCAAAGATTAACTAAG
 CAATTCCAGCCACTTTCTTTCTTTCAATAGTTGATTAGATTTTACTTTTAC
 20 AATTACTACCAACTTTGCTTTATATTCTTCTTAAAGCCTCTCCACT
 GAAATATCCAGAATTCTGCTTCAAACTCAACATGCCAACACTCCATTATATT
 TTATTAAACATCAATATCCCTAACTAACCAACCACTAACCAACTCATCATCACAAAC
 CTCTCCCTAAATCAAAACCTCCACCATCTAACGATGTTATCTAACCTCTCATTAAC
 ACATCCCCCATCAATATAAAAGTATAAACTCCTTACCAATTAAAGTTGCTTAAATATC
 ATCTCATTCTAACTTCTACTTGCCTAACTAAATTAGCCATTAAAGTCAATTAAACTCATCA
 25 AACTTTGGCTTAACTCTTAGAATTACTAAAGAAACTCCAATATTCTACCAATTCTC
 AATCTATTCCCTAACTTATCTCTCATCTCTAAATTATATCTATTACAGCAAACCAA
 TTTACTACTCCAATAACCAACTCTTAGCATGTTCTGTCACATCCAAATTTTATT
 CTTGCAACACCCTCAATAAAACTCATCTTAGTAAATTCTATTATGATAATAATTAAAG
 ACATCATCAAATATCTTACCTTAAATCCCCCTTTGTTATATTCTGTCAAATAACT
 30 ACAATCTCATTCAACGTTCAATTCAATGGCACTCTCTCACAGCCAATAACTTCAACAACT
 TCCCTATCTTAACTCCTCACTCCACAAATTCTACATAGCTTCACTTAC
 TTCCCTAGAGATGTAATAGCCATAACAATAGGAAATATCAGAAATCCAATAAGATCAG
 CAATTCCAGGAAGAAATATGACAAGGAGTAGTAGTGTGGATGTTGTTAGACACTTCTT
 TTTGCTTTAAATATAAGGCGTGGTAGATTACTGGCACTCCAATGATTCCATATAACGG
 35 CCATAATGGAGCTATAAGATAACACCAACGTCGCAAAACCAAGCAGCAAAATTCTAA
 CATTATTTAGAAATCCCCTACTGCCCACCGAATTTCAGTCCTTAAGAAATCGAACAG
 CATAACCAACATAGTAAACCATCAATAATGCAAATACCGTTACACAAGTGCACAAATAC
 TCCCATTCTCACTCTCAAAGTTAGGAGGATTATCCTACATTATCATCCCAATACA
 CAAGACTGAAAACATTATCCCTCTATAATAAAGAAAATACAGCTATCAGGAATTATT
 40 AACCAATTACACTTATTATGAGTTCAATTAAATCAATATCATCAATTATCTCTCCAAAAAA
 TTAAAAAATTAAATCATCTTGCTGAAGATTATGATAAAAGTTGGGATTGTAATCCTTG
 CTGACTTGTAGGCATCATAAATGCTATAAATCCATGGTATAATAAGCCAGCATGTTAATA
 ACAATTATTCCTTCCAAACCTTCCAAGATAACATTGCCCTGCTCTGGAAATTATGA
 AGCTAAGCAATACTGCAATACCGACACTCTTTCTGCTCATATAACACAATTGTT
 45 GATTTTATCTCATGTTACAAATCTTAAATTGCTTAGTTCTATTCATTCTCATCG
 CCATCACCTCAATTCTTAAATTAAACTCTACATATTCTTCTTCTCCATCTAA
 ATCTTTAAAGCTTTATCAATCTTACCCCTTTCTGGTTAGTATAAAATGTTGCT
 CTAATCATCCCAATTGACAGTGTCTACTATCTGCTGATATACTCCCTATCCAACA
 50 AACTCTAATCCCAATTCTCACAAACGGAAGCATGTCATGTTCTATCTTAAGGATTTTA
 CAAGATTTCATTATTTCTTTAAACTGACTCTATGGGACTTCTCTAAGGATTTTA
 AGATTTCAATTCCAAATCTGTCATCTTATTAGAGTAAATCTTCCCCATTTTAA
 ACACCATAAGTTCTCCATTTCAAAAGACTTCAATTCTCATTAGTTAGGAGTTGAG
 55 CTATAATAACCCCTCTCTCACACTTTAACATCTCTTAAGTTATAATATAATCCT
 CATCCCTCCAACTCTAATTCTCCATAAGGTGGTTCTCTTAGGAAATGCAACTCTCC
 TCCCTCTATAATCTTATAGGCAAATAACTCTCCATCGGAGAATAAGCAATTAAAG
 CTCCATAGTAATTAAATCAAGCAGTATATCCAACATCTCATAAAACCTCTTTATTCC
 ACTCAATTCTCCCTTTCAATTGAGATAATAAATAGCAGAATAACACTCCGAATCCG
 TCTCTCCAAATTGGATAATAGCCATCAAGCTCAAATCTCATATCCAAGTAGAGTTCCAT
 60 TGTGAGCAAATGCTATTCTTATCTCTTAATTCTAACAAATGGATGGGTATTACGT
 AAGATTCACTCCAGCACTGCTTCTTATGTGGCAATTGAATATTGATTCT
 TAGTCCATCTGACACATTGAGCTAATAAGCTTCAATTCTCATTTAATCGGCTCTTTATT
 CCCTAACAAACCCATCTGGATAAAATGCAATCCCCAACCATGGATGATCTCACTCC
 TATGCTTAAAGCTATTAAATGATAACTCAACATTAACTCTTATTAAAGCAAATTCCAA
 GCAACTCACACATGCTTATCCCTATAATCCTTATAATCTCCAGATTCTACCGAATTCC

5 ACAAGATTCTGGATAAAAATAAAGCCAAGCCTCTATCTCCTTCCAGAATCTAAAATTAT
 CGAAACTTTCTTCTTCTATAATAATCAGGATGTCCTCAAGGCAGTCATTCTTTAA
 CGTTTTTCATCAACCTCATAAACTCCCCAACGATATGAGAGATTTTCTTCAAC
 AACATAGGGATGATATTGACATACATAGCGTATTTCTTAGTTCTAACTCCCATA
 GAATTTAGAGTTTAAATATGGTCATGATTCCAGAAGCCCTTCTTAAACTCCCATA
 AACAAACACACATACTCCATAGTATCACAACTTGGTTGTAATGCTCATGAATAATTAA
 TATGAGAGAGTATAAATAACTTACTATCTTAGTAACCTTAATGTAGTTACTGCTTA
 CTAAGGTGAGTAATGACAATGATTAGAGAAAATAAGAGGGTGGACTTCATATAGCA
 GTTCAAGGTTATGAAGTAGATAGAATTACAGAAGTCCAATAATGAGGAGGGCTGAAAAA
 GTTATTAACTTCAACCTGAAATAATGATTCAAACGAGGAAAGCATTAAAAAT
 GTTATTAACTTAAAGTTGAAGAAAAGCGGTTAATTATGAGATTGAGGGCAGATTG
 TTGAGATGTTAAACTTATTAACGATCTCTGGCTTACAATTGGGTGATTGCT
 GGCATAACCTGTGCAATGATATAAAAGGAAATCAAGGATTTCATATTGTA
 ATGCCAGAGAAATCTTAGATGCCCTCTGCAAAAAGAAAAGGAGAATTAAAAAGAA
 TATGAAAGTAAATAACTGCCCTATTGCCAAGAAGTTGGCTTAGAGGTGTTAAG
 CTAATCTATCCATTGAAAGTAATTGCCAAGGGAAGAGTGTCAATTATTTGAAGTTC
 ATTGGCAGGGCTGAAATAGAGGATTAACATAAAAAGACTTAGTATTAAACAAAGAA
 GAGTTTAAACGTGGATTAAATGATAATGAGAGTATAAAAGAGTTAATTAAGCAGTG
 GAGAGAAAGGAATCTTAGCAACTCATCTGTTAAAAAAATGAAGAATTAGTTAGAGAG
 TAAGGAGGTGTTGGAGTGATGTTGATTTGAAGAAGATTACTTGGAGGAAT
 AACTCTAGGAGGTTCACTGTTAGTTCTACTGGCAGAGTGATTGGTTGGGTTAATAAAAT
 GTTGGTAAAGAAACTCTTAGAATTGAGATAGAAAACCAGAAAAATAGGTAAGTCA
 AAATATAAAGAATAAGTAAAAAGGGAAATGCTACTGAACTACGTTGGATAATTCACT
 25 ATCTTATACCTCAAAATCTCTCATGTAACGCTTTAGCACTCTATGTAATCAACTTC
 CATTTCATCTTATCCATAATCTCCTCAACTCCCTGTTCTCTTCAGATATTAAAGT
 GAGGATAATTGTTATCAAATAATTAGACTTCATCTTCAGCTTGGGATTAAACT
 TATTCTTATCTTACTTTAACGTATCCCCTATCTAACAGCTTTAATAATTGGG
 CATAGGTGAAGGTCTCAATACCCCTCTTCTCATCAACTAACACCTCTCCAT
 30 CATACAATGGAACTTTGAATCTTCAAGTTTGTCTAAAACCTTTAAACTGCTCT
 TTTCAATCCTTGAAGCTTTTAAATTAGATTATAAAATTCTACTCCAACCATCAAAC
 TTATATCAACATATCCCTCAACCTCTCATCTAAATCTTATATAAACTCTTCAATT
 CAACAACAGCCTCTTCTGAGAGGCTATAAAATCTCTAAATCAAATCATAAAACT
 TTATATGATTTAGTTAGCTTATGTTATTCTCTTAAACTCTTAAACTCATCGG
 TATTCTTGGTTGGCTTATACATTGAGCTCCTCCATAAAAGTATTCTCTAT
 35 TTTTAAATAATCTCTTAAATTGTTAGTTAGATACTCTTGTCTACTCTCATCCAT
 CCAATGAAACTCTTGTGAAGAGGTTCTGTGATATGTCATTGAGATAACTCCAT
 TTGATATAAAGTTGGTTATGTTAATGCTTAAATCATAGACATTCATCATAAGGAA
 TATTCTTACTTTAACTCTAACAAAGGATATATCTCCATTAAACATCTTCTGGGA
 TGTTATTTGTTCTCTTACCAATTCTAATGTTGATTTGCTATCTTCTAGAATT
 CCTTCTCCCTTCAATGTTAAATTCTTAAACTCTTACTGGCAATAAAATCAC
 ATTCAAATCTTCTCATGCTCTTCTTATGTTATAACCATTATAATGCCCTTT
 TTCTAATCTTAAATAATTGCAATCTTCTTAAAGGTTCTAAGGACTATTGCTTA
 40 TTATAAGGAATAAAACTCTACTTTGTTAAAGTATTAGAATACCAATTGAGTTA
 GATAAAATGCCATTCTTCTAAACATCTCTTCTTGTGTTAAACCTTCTAAAT
 TATGTTTTTGCTTATCATAAAGTGGGAGAGCATTCTGTATCAAATATC
 CAGCAATTAAATGCAATTATAACTCTCTGGGAGAGAGATAATTCCGTTAATTTC
 CATTCTCATCTTAAATTCTCAATTGCAATAATTGAGATTGAAATAATCACTT
 45 GGTTACCAAGAAATCCAATTGTAAGAATGGAATGTCATCCAATATGCTTAAACAT
 CCTTAAATGGTGTGCAATTCTAATTGCTATCTGATGCTTCACTCCATCTCCAA
 CCAAACCTGCCAAATACCAAAACCTCTCATCTAACCTAAACATGGAATTGTTAGTTC
 CTGCAACGCTTTATATGTTGCTTCTCAATCTCATCCAAATCAAATTC
 ACTCAATTAGATATTAAACGGGACTCTCTATTCTTAGATATTGTTAGCTT
 50 TTTAATATTGTTCTAATATATTGAGCTATTCTCAAATATTGAGTTTCA
 ACTCTATTAAATACATCAGTAATATCCAATTTCAGAAGATTTAATAGGGAGATTGGCT
 TTCTTCAACTTATAGTTAAATGGCATTGCAATGTAATCATTTCTTAAATTATCTTTG
 CAGGAATCCATTAGTTGATTGCTCTTAAACCAATAAGCAATGGTCTGGAGTTGCCT
 TTAGCTCATATTGTCGAAAGAGTAATTCTACTTAGTTCTTCAATTATCTCAATT
 55 AGAATTAAATGGCTGATCTATTATTGATAAAATTCTAAATCTAATGATAAAACAT
 TTCTTCTTAGCATTAAACATGTCCTCAATTGTTCAATTCTCCATCCCTAACACAA
 CATAGGTATCTGGAGTAAACATAACCCCTAACCTAACAAAGCTCTTGAGCTATAGACATTA
 TTTCATCGGTGCTTAATCCAAATCTTTGAGCTTCTCTAAACATGTGTCTGTTGTGA
 ATGGAGGTAATGGAGGAATCTCCTCTCATAAACTTCAACTTCAACCTCATCCT

5 TATCAAACATCTCCAAATCTTCCAATATATATGTCATTTCCAATTTAGAGATA
 GATAAGGGACTTTATTTATGTCATTGTATCTCTAATAATCCATCCTAACACTGGTC
 TTGAACTTACAGCTGAGAGGTAGTTTATTTAAATACCTCCAAAGCTTTGACTCA
 ACCTAAATCCAATCCATCTATCTCTATCCTCTAACTACCTGTCCTTAACCTTATTT
 CATCTAACGCTAACGTTCTCTCTTTAAATGATTCAACTGCCTTAATATTGCCCTCT
 TTGTAATCTCATTAATCTACTCTGTAGATATTCTATTGAAATGGGAGGGCATTTATGG
 CTATGTCATATCCTATCTCTCTCTGTATCGATATCGTTGCTATGAATATTGCA
 CAACCTCATCGGCTATCTCCCTAATAATCTCTATGTTCTCTAGCATCCATTGCA
 CTCTCTCTCTCCATTCAACTGCTTATCAACTCCTCCAAATCCTTTGGTCGGTAA
 ATTGCTCTCCATTCACTTTAAATTGATGATATATTGGAATATAACAGTTATTTCTA
 TTTAACCCCATAGAAACCCCTTTGTAACCAATCAAAATACATGCCCTCCACTCGCAG
 TTATAATCAAGTTAAATCTCCAATACAAACCTCATAGACATTCTGTTATCTTC
 TAACAGAGGGCTTCCAAAGAAGTTGCTATAGTTGCTTATTAGGGCTTCTACAA
 CCATTAAGACAGATTAGCAAATCTGGACTTTCTTGGCTTCCAAACTTTATTT
 TCTCCCTATCTTCATCAATCTTTAAATTAGCTCTCTAACGTTACCTCATCTATTCTT
 TAAATTCACTCTCATACATAAAGAGCATATACTTTGAGGGCTTCAAAATCTCTTCT
 CATCCACCAATAACTTGGCCCTTACTGCTAACCAAAACTCTGTCATCCTGAAAGTT
 TTCCAGATGCTGGATATAGGTTTACATCTGAAATTAAACATAGATATTCACTCATCCT
 CCTCCTTAGAGAGAAGTTCTTATTTCAATTCTCAGTTATTCTGCTTAAAGCTGT
 CCTCAGTCTTCTTCTATGTTAATATCTTCTTAACTCTCCCTTCTCCTTAAAGCTGT
 TTATATACTCTTAACTAAATTAACTCGGAATGCCATAAAAGATAGCATATCTAA
 CCCTTCCGGCATGCTAAACCTCTAACCAAGACACCATACTGATGCTTCAACTCA
 AAACATCAATCTTCCCTCTGAAATCATCAAATCCCTCTTATCTTGAATGGGATA
 ATTTGCTTGATATTATTCTAATAGATATTCTAACATCTTGGGCTTCTCAACTC
 CGTAGTCATGAAACGAAACACAATTCCGCCAGAACCAAATAATTATATACTCCAAA
 TCTCTCTTGTAAATCTCGTCGTAGATATCAACAAACATCCCTAACGTTATTCTCATC
 CAAATCCAATTCAAAGCTCTAAAGCTCTGTAAGCTTAACCTCATCCCTAACCT
 TTCCAGTTGCTGAGCAATTATAAACAGCCATGCTTATTAGATATTCTTCTTAA
 AATTTCTCTTCTTCTGCTTCTATCTTCAAACTCTTAAAGTTCTGCTTAAAGCTGT
 TATATGCTCATTTATTATCTCTTCTATCAAATCTAACACTTAAAGTTCTGCTTAA
 TTTAGATGCTTTAAACATGCTCGACATCATCAACAAATAACAAAGTCATTTGCTT
 TTGGCATGTTTTGTTAGATAGTTGGATGTTGTTATCAAACATCATATCGTTGTT
 CAATCCTCTCTTACCTCTTCTTCTTCTTGGTGGAGAGTTCTGAAATGATATGCA
 ACTCTTATATTAAAGTTTTCTGTTAAGGGAGATAATTCTACATAAGTTGCTTAA
 CCAGTAGTTGTTGAGATTATAACATCTTCCCTTCTTAGCTAAGAATAGGC
 TCAAACTTCCAAAAGCTCTTCAACTCCAGTTGTAACGATTGAAAAGACTCT
 TGTCTTAAACCCCTTTAGCCACATCTTGAATACTTAAAGTTCAAATCCTAAAT
 CTTTACAAAATCTCAAATTCTTAAATTCAACTAAATAACATAATCTTTAAAT
 TTTCAAAGTTCTCTTCTAAGTTTACATAATTAGTTCTTCAAAACATTT
 CTTCTTAAACATTTTACAAAACCTCTTACAGCTAACCTTCACTCGTTATCTCCGT
 TACAGTTAGGACACATCTTCTTATATCATCGGTATCATAATAACACCAAGTCATGAA
 TATTATAGAGAATCTGATAGATTATAATTAAATTCTGTTATGTTCTTGGTTATTGG
 GTTAAAAACTTATTATTTGTTGAGAACATTAATCTATATAATTAAATATAG
 ATATAATATTAAAAATAAAATAAAATAATGGAGTAGAAATTACACTGGTCTCCAGCA
 ACTCTAATATTGCTCAACTGCCTTATAATCTGGCATACCGCTCTATACACA
 ACTTCATAACATCCTGAATCTCTCAATTGTTGCCCCCATTCATTAACCTTGT
 TGTCTTAACTGCTTTACATCCCCAATGTGCAACAAACCGCTAACAAACCAATCTC
 TGCATCTTCTCATCTAATTCTTCCACTGAAAACCTCTCTGCAAAATTGGCAACAGCC
 TCATAAAACTCTGGCAGTTTCTTACAACCTCAATTGCTCTGCTGGAAACGA
 GCCACTATCCTCAATGGTTGTCATTGTTGTTGTTAACACCAATTACATA
 ATTAATTCTATAATAAAAACATAGAAAATTAAATCCGCTAATTATATCCATAAGATT
 TTATAGTGGCATAAATTGTCACAGTTATATTAAATTATAGGTGAAAATATGGGTT
 TTTAGAGGATAAAAAGAGGACATTAATGAATTAGACTTGCTATAAGAGAGGGCTTAGT
 TGATGAGGAGATAATTCAAATACTAAACAAATCAATGAAATCGATAATTACACA
 CTCAGCTGTATTGGTAGGGTTGGAATAATGGAATTCCTAACGATAAGAATCCAAAGCT
 ATATTCAAGATGGCTGGGAAGTGGCATCACTATGCCCTTATGAGGTTATTAAACGC
 TTTAAAAACAAAAAGAGGGTTATATAGTTTGTATGAACTCCCCATATTGCA
 TATGCTGAAAGATATAGAATCAGAAAAAGATGCTGAAATTAGCAATA
 ACTCTGGATT
 50 AAAAGCTCTTCCATAAAATCAATTCTCAGATAAAAGAGTTATTGTTGAAATTAA
 TATAAGGTAGATAACCCCTATAGGAGAAGATGGGAGATATTGTTGATAATAATTACTT
 AAAATTCTTATTGGACTACAGCAACTCTAAACTAAAGAGCAAGAGAAATTAAATGAG
 ATGGGCAATAAGATGGGATGAACTGAAAAAATAAAAGAAAAATAGCATTATAATG
 GTAGTCTAATACTTCTTAGCTTCTCAATATGCTTTCTTATTCTCTCAATATCTC
 ATGTAACGCTTAAATTACTCTACCAACTACAATAATTGTTCTGTTATTAGGAAG

5 GTTATCAGCAACTATGTCATCCAAAGGTAAAGTCTCCAGGTATTTTTCTATAACATACCTT
TTAATTGTTTCAGCTACTATGTTCTCTCAATAACGCTCTAAATAACTCCATTGAA
GTTTAAAATCCTTGTAAATGGATGTGCTCATCTTATGATTGGATCTCTCCTTC
CTTGCAATTCTGTGCTACTCAAAATAATCTGCTAATTCCTCAACAAACATCCAT
TATGTCCTGCTCTGTTATACAATCGATTCAAAAGTTGTTCTATTATCTTTT
AAGCTGTGGGTATGGATTATCATTCTGCCATTCTATCCCCTTTAATTAAAGGTT
TTTTATTATGTTCTCTCAAAACATACCTCTGCGAAACTTATATAAAGGTTCTTAA
TAGTCTCCCATTTAATTGATTATTTAATAGTAAATTTTTATTGATTATTC
AACTATCTCACCCTCTCAACTTAATACCTTGGAGGCATATTGTCATTCTGCTC
ATGTCAAACATAATTATAGTTCTTCTTCAAACTTTAAGATACTCATAAC
AGCCATTCCACTTTGCTCCAAATTCTCTGGCTCATCAGAAATATTATTTGG
GTTGTTGCTAAAGCCCTGCTATAGCAACTTTGTTGCTCCACTCAATTGATG
AGGGTAATGATTCAACCTATCTCTAAACCAACCATCTCCAAAGCTTTGCCCCT
CTTCTATAACTCTTATCTCTCATCTAACATCATTGTAATTCAACATTCTAAGGC
TGTTAATGTTTATTAAAGTGGAAATGCTGAAATATAAATCCACTAATCTTCTCAA
TATAGCCCTTCATTTCACTCATTGAACCTGTTCTCCCTTATAAATAAACCTCCCC
CTTGTGAGTATCTAAGAGAGCTAAATATTCAATAAGGTAGATTCCCACATCCACT
CGGCCCCATTATCATTACAAACTCTCCCTCTCAATTAAATTAAATTTAAAGC
TATGGTTTGCTTCCCTTACCATAGATTTCATACATTAGCTTCTATCAAAT
TATCCCCCTCATGTCCTATGGATTAACTTAGCCCCACTTCTGCTGGGAAATA
CCGTTATGACACCAACTAAGAATGAAATATAAACCTCAACAACTCAACTCCATGAA
ATCCAAGCATTAAACCTCAAAATAACCAATTGAGCCAAATGCTCAATAACCTCAGCC
ATAAAATCCCTAAACCTAAACCAACAAATTCCACCAAAATAACCTAAATCTGACTCA
ACAACAAATATTGCTAAATATCTGTTCTGCTCCATTGCTTTAATTCTCAAATA
TCTTCTCTCTCCAAATACTCATGCTAGTGTGAGATTCAAAGCCCCACT
ATAAAAGATATAGCGGCAACTCCTAAACAAATATAGTTATTACTCCAAAGGACTGAGCTA
ACTGTCCTTGCTAACTGCTCAGCAGTTAAACAGAAAAGTCTCATCTCCAAAGGATT
TTAAAGCTTTTAACTTCTGAAACTTTCTATATCCTCCCTTTAACTGTT
ACGGAGATAAACTTATTTCCCTATTCCAATAATTCTTCTCAAACATCAATATT
AAATAATTGAAATTATCCTGCTATTCTATCTGTTAAATTCTCAAACACTCTG
AATTCTTATCTTGATTTTATTACATCTCAACTTTATCTCTATCAAACAAAGTTA
TGGCAGTCCATAGCCAATGACACAGGCATATTGCTATTCTCTAACCCTACCC
TCTCAATATGTAACCAACTATCTTATAACCTCTCTAATTGGATGGGATTGCTAA
TAGTAGGATAACAAACTCTTTCTCATTGATTCTATCTCACAAACCTCCATACCAACCA
TACATAACTGATCACCGCTTAACTATTGCTTAAATTGCTTAAATTCTTTGTAAT
AGATGTGAAGGAGGAACGCCAAACTGTTCTAGGCAGGATGGTTATTAGAACCC
ATTTCATCATCTCTCATGTTGTAATTGAAACCCATCTCAAAGAGATAAGCTA
ACCATTGCTAAACCTCTATTACATGCCAAATCTGTAATAACCTGAGTCTTTT
TGCTTATATTCTTAAATGCAAAGTAATTATCATCAACTTCTAGAGTCTCTT
AAACATCTAAAGCTTATATAACAAATATAAGCTTAAAGCTTATATAGATTATGTTGG
GGATTATGATGAAGAAACTTTGATAATTAAATTGATTATTGCTATCTCAATAT
CTGCCATTCAAATAGATGCTCTCAGTATGCCGAATGTTATTCTCTGGGGATGATG
TGGATTGTTGAGTAAAGATAAAACATGATAATTGATAATGAGTTAAAACATAGTTG
TTGAAGTAACCTCCACACTATCCATTGAGTTGAGGCAGGTTAATCCAATTAGGGGAAAG
CAACAATCAGCCATTAAATCTGGAGAATCAGACACTGTTATCTCAAACATGTTG
ATGAAAACGCCCATCAAGAGATTATAGGATAGACGTAAGAAGTTATGATGAAGTTG
ATAAAAGAGGATGGAAAAGAAACAGCCACCATGAAATAACTAAATCTATTATCTAC
ATGTTTATGGAATGCAAGCTTGAATTATAGATGATACTTCAATAATTCCAGGAA
AAACAAAACATATAAAATTGACATAAAATGTTGAGAATGCAAATGCAAAATATTAA
ACCTTATTAAATTGGAATGATAAAATCAATTGTTAGGAGGAAAGTTATTGTTG
GATGTTAAAGCAAATAATCAATTATCATCCCTATAAAATATACGCTGTTCCAGAAA
TTGAGGATGGCATATACTCAATTGCAAACCTTATTGGGTTGGGAGGATGGTAAGC
AGTATAATTCAACAATTCTTAAATATAAGGGTTGTAAGAAGAGATTATGCAAACCA
CGTATATTATTTAGATGATGAAAAATAAGGAGATTATAGAGATAACTATTGGA
TTGCAAATAGGGAAACTACAAAGGTTAAGCATTGTTGTAATGACTTAACTGCAAATGGG
GGAATTATACCAAGTATTGGAGATTGGATGAAAGATGATTATGACACTTCATACTT
AAATAAGGAGTTGGGATATTCAATTAGGTAACTGTTACATACTTGTGATGACTATC
ACAACCCATATAACGCTACAGAGACATTCAATAACATGTTAGAAAAAGTTAAAGG
AATCATTAAAGCCAATGTTGAGGATCAGGAGTTGAGGAAATTGAGGAAATT
ATATTAGAAAAAGAAAGAGACATTGAGGATCAGGAGTTGAGGAAATTGAGGAA
TCTCGTAATGAAATAATTATTGCAATTGTCATATGCAAACACAAAAGTTCTATT
TAATTAAATTCTAAATGTCATATGCAAACACAAAAGTTCTATTAGATACTAAAGG
TTTTGCTACTTTATAATTGAGGAAATTGAGGAGTTGAGGAAATTGAGGAA
GAACATCCATTAAACCAAAACTTGGAGGCGAGGGTGTATCAGCAGATTGCA

5 GCAAATGCTTAAAGAAAAAGACATTATGTGTTTATCGACAGGTTAGGTAAAACAGCT
 ATTGCTATTTAGTTAGCAGGTATTTAACAAAAAGGATGGAAAGGTTAAATCTTA
 GCCCTTCAGACCTTGGTTGAGCAACACTACACAGATTAAACAGGTTAAACATT
 GATGAAGATAAAATAATAGCTTAACTGGAAAATCCAGCCAAAAAGAGAGCTGAAC
 TATAAAAAGGGAAAATCTTATAGCTACACCACAAGTTAGAAAACGATATCATAGCT
 GGAAGAATAATGTGGATGAATTATTTATGATAGCTGATGAAGGCCACCACAAACA
 GGAGACCATGCCATGCAATTGAGCAAAATTTAAAGATAAAATGTCATATTTAGGT
 TTAACGGCATCTCCAGGTTGATATTGATAAGTCATGGAAATTGTTGAAAACCTTAGGA
 ATTGAGCACGGTGAAGTGAGAACTGAAGATGATGAGGATGTAACACATATGCTAAA
 GTAAAAACTTATCCCAATTAGAATTGATTACCCAAACGAATTAAAGAGCGTAAATTAA
 ATAAATGAAGCTTAAAGGAGAGATTAAAAATATTAAAGATGCTGGAGTTAAATTCC
 ATTGCCGATGTAACAAAACAGAACTTATTGAGCTAAATAAGCTATTTCTATGAT
 GAAGAAGTGAAGTGAACCTATAAAAGTTGTTCAAGAGGTTAAACCTTATGCTATGCC
 AAAGAACTCTAGAGAGTCAGGAAAGAGTGTATTAAACTATATAAATAATTATCC
 ATGCAAAGAACAAAATCAGCTAAATCTATTGTAATGATGAAAAGTTAGAGAGGCAGT
 ATTTATTAAAGTAAATCAGATGAGAACATCCAAAATTAGGTTAAAGTTGATATGGTT
 AAAAATATTGGAACAAAATAAGGATGAGAGAATTATTATCTTGCTCAATATAGGGAC
 ACTGTAGAGAAGATTGTTAATCTCTTAACTCAAAATGGAATTAAAGCAATAAGATTATA
 GGACAGGCAAAATAAGGAAAGGAAAGGAGATGAGTCAGAAAGGCAAATAGAAGCTATAGAG
 AGATTTAAAAGAGGGAAAGTCTTATGTTCAACAAGCGTTCTGAGGGAGGAAATAGAT
 ATTCCATCGTAAATTACATCATATTGTTATGAAACAGTGCATCAGAAATTAGGTTATT
 CAGAGGAGAGGTAGAGCGATGAGGGAGAAGGAGGAAAGGTTATGTTTAATAGCTAAG
 GGAACAGCTGATGAAGCTTATTACAGGAGTCGTTATACAAAGAAAGGGAGATGAGAAG
 TTATTAAGGAAATATGTTATTGCTAAATAAGAGGTTACAGAAGAAATTGAGAAGAAA
 TCTAAAGAGGAAATAAGGAAGAGACAGAAGAAAATAAGAAAAGAAATTGAAATCAAA
 ACTGCAGTAAAAGAAGAAACTAAGGAGGAAGAAGAAAAACCAAAAAGCCAGTAACGATA
 TTGATTTCTTAAACAGATTGAGGTTAAGGAAAGGTCTAAATCAGAAGAAGATAAAATA
 AAACAAGAGATAAAATCCGAAAAGCCAATAAGATTATTGTTAGATGTTAGAGAGAAG
 AATATGGCTAAGCTTACATAATTGCAAAATTGAGCTAAAACATTAGAAGTGGGA
 GATTATGTTTAAAGTGTAGGGTAGTTGAGAGGAAAGACAGCTGAAGACTTGTAAAT
 TCAATAATTGATAAGAGGTTATTGCAATTAAAAATCTTAAAGGTTGAAAACCT
 CTGTTAATAGTTGAGGTTAACTTAGTACATGAAATGCACTTAAAGGGCT
 ATTTATCAATAATTGGATTGGCATCCAAATAATTACAAATAATGCTGAAGAA
 ACAGCTGATTATAAAAGATTGCTGAGAAAGAGCAATAAAAGAGAAAAGAACAGTT
 ATGTTAGGTATGAAAGACAGCAATGCTCTTAAAGAACAAACAGAAATTATGTTGAG
 AGTTGCCAGCAGTGGTGGAGCATTAGCTGAGAGGTTGTTAAAGCAGCTTAAACAGTT
 GAAAATGTATTACAGCAAAGAAGAGGAATTATGAAAGTTGAGGAGTCGGAAAAGAG
 AGAGCTAAAAGATTAGAGGAGTTAACAGCAGAATATGAGGGATAAAATGAAACTCT
 CTATTATCTTAGGGACAAGACCTGAAATTATAAAACTTTCTCTTAAATTAGAGCTTTAG
 AAAAATATTCTTGAGGAGTTAAATCTACAAATGAAAGTAACTTAAATTGAGAATATGG
 ATAAAATATTCTTGAGGAGTTAAATCTACAAATGAAAGTAACTTAAATTGAGAATATGG
 CTGGAACCTCATGGAGAGCAGACAGGAAAGATGTTAATAGAGATAGAAAAGTTCTTTAA
 AAGAAAACGGATGTTGTTAGTCAGGGAGATAACAAACACTGTTTAGCAGGAGCTT
 TAGAGCCTAAATTAAAGATAGATGTTAGTCATGTTGAAGCAGGAGTTAGAAGTTTG
 ATAGAAACATGCCAGAGGAGATAAAATAGAGTTTGACTGACCATATAAGCAGTTATCTCT
 TTGCTCCAACCTGAAATAGCTAAGAATAATTATTAAGAGAGGGCATGAAAGAAAATAAGA
 TTTGTTGTTGAGGAAATAACAAATTGTTAGTCAGGCTTAAAGGAAATTGCTGAA
 AAAATGAAACGTTAGAGCTTTTAAATAGTGTGTTATTGATGATGATTATTTTAT
 TAACCCCTACATGGGCTGAAATTGAGATAACAGCTTAAAGGAAAGGTTAAAGGAGG
 GAATATTGAGATAATTGAGATAACAGCTTAAAGGAAAGGTTAAAGGAGG
 CTAAAAAAAGATTGAAAGGTTAAATTGTTGATAAAAGGAAAGGTTAAAGGAGG
 AAATTATTGAGCCAGTGGCTATTGGAAATTCTAAATGCTGAAAGGAAAGG
 TTTAACAGATACTGGAGGAGTTCAAGAAGAGGAGCTGATCTTAAAGTCCCAGTATAA
 CTTGAGAGACAATACTGAGAGGCCAGAAACAGTTGAGGAGCTAATATATTAGTTG
 GTGATAACAAAGAAAAGCTAATTAAAGCGGTTGAAATAATGCTCAATAAAAGAGAAATT
 GGAAAATCCATTGGAAATGGAAAAGTGGAGAAAGAATTGAGAATTCTTACTTATG
 GAAAGTATTAAAGATTAGGACTTTCGCAAGGAAATAATTGAAACATGATAACCTAAAG
 GCATCTATTCCAAATTAAATAATAGACTGCGAAAGTCCTATTAAAGATAATCTT
 AAATATAATGATAATTAGTTAATGCAATGCCACAACCATGAGGTGATAATTGAGT
 AAACCTTTATTAAAAACTCCATGCAACACCTGGACGTTGATGTTAATGGCATGTT
 TTTGGTATAAAAGTTCTGATGTCAGTTATTGATATTGTTAAAGGAGG
 AAAATAAACGACATTGCTGAGAGAAATTAGGGATAGAAGTACAGTTCAAGAGAGCAGTT
 CAAAATTAAATGAATGCTGGTTAGTAAAGAGAAAGCAGGTTAAATATAAAAGATGAGG
 TATTATTGTTATGAGGCAATTCCATTGAGAAGAAACGAAAAGATTATAAAAGACT

5 ATGGAAGAGTGGTGCACAAATGAAAAATGGTAGAAGAATTAGAATTGAGGATGTT
 GTTAAAGAATTTAGAGAATATGAGGAATAACTCCAAAAGATGATTATTAATGAAAGCT
 AATATTCTTAGGAACTGGAGCGGCAGTCCATCAAAATAGAAATCATATGGAATAGC
 ATTCAAAATTGGAGGAGGTTTTTATTGATGTGGTGAATAATCCAGAGGCAGAT
 GCTTTTACTGAAGTATCTCCAAATGAAAATTAATCACATATTAACTCATTACATGG
 AGACCATATATTGGCATTCCAGGACTTTACAGAGTATGGGATTGGAGAGAGAA
 AGAGCTTAAATCTCGGCCCTGAAGGAAAGGAAATTATAGAGAACTCATTAAACT
 TGGAACCCATTATATAGAATTCCAATAAAGTTATGAAATTATACAAAAGAGCCAAT
 AACCACATCTATAAGAAGAAAATTATGAGATAATTGCCATACCAACTGAACATGGCATTCC
 ATCTTACGCTTATATATTTAAAGAAATAAAAAACACGTTAGATATTGAGAAAGCTAA
 AAAACTTGGAGTTAAATTGGCCAGATTAAAAAAACTAAAAATGGAGAGGCAGTTAA
 AAATATCTATGGAGAGATAATAAACAGAGTATGTTGTTACCAACAAAAAAAGGATT
 TTGTTTAGCTTACAGTGGAGACACTCTTCAATTAGAAGATTTGGGAAATATTAAAAGA
 GTTGGGATGTGATGTTAAATCCATGAAGCAACATTGATGATTAGCCAAAGATGCTGC
 TAAAGAGAAATATGCTTACAACTAGGAGATGCGTTAATATAGCCAAATTAGCAAATGT
 AAAGGCATTAATTAAACCCATATCTCAGCAAGATATGACAAGGGAGGATTTCAACCT
 ATATAAAATGAACTTAAACAGTATAATGAGAGTTAAAATATTATCAGCGAAGGATT
 AAAATCTTATGATATAAAAAGATTATTGGGGTGAAAAATAGCAATATTAG
 GAGGTACTGGGACCAAGGATTGGTTAGCTTAAGATTGGCTAAAACAATAAGAGATA
 TCATAGGTTCAAGAAAGAAAAGCTGAAGAAGCAGCTAAAAGGCTAAAGAGAGATA
 TGAAACAGAGAGGAATTGAGGCAGATAATTGGTTAGAGATAAAAGATGCGAAGGAA
 AAGGGGATGTTGTTACCTATCTTACCTTATGAATACTCTATCAACAAATAAAACAA
 TGAAAGAAGAATTAAAGGGGAAGATAGTAGTTCTATTGGCTTCCCTTGGCAACTGCAA
 TAGGAGATAAGCCAACAGGTTGTTGCTTACGTTGCTGAAATGGTTC
 25 AAAATGTATTAAGAGAGTAAGGTAGTTAGTGTCTTCCAAACGTTGCTACGCTGTT
 TAGAAGATTAGATAATCCAGTTGATTCAGATATCTTGTGAAATGATGAGAAG
 CAAAAAGGTAGTTAGTGTCTAATCAAATAGATGGAGTTAGGGCAATTGATTGTG
 GTAATTAGAAAATCAAGAATTATAGGGCTATAACACCATTATTGATTGGTTAAATA
 TAAAATATAATCAAAGGAACGGTATAAGGATTACTAATTGGAGATTAAATTAA
 30 TTTTACGGTGTATGGATGATAAGGCTACTATGAAGAAATAGAAAGCATATTAA
 GCAAATACTACAACCAATTGAAAAATTCTATTCTACTTTATTAGAGTTAGTGG
 TTATAAAATTATCCCTATTGATTATCTAAAAAGAAGATAAGAAACTAATTACGATT
 AGCTAAGGCATGTAATGAAGTTATGAGAGATAAAAAACTGGTGTGAAACTAA
 GGAAGGAAAACACCAAAAGAGTTATGAAGTTGGCAATCATATTGAGCATTGTTAA
 AGATGTTAACAAATACGGCTATGCAATTACTCCAAAACAAAAAGGTAAGCAAA
 35 ATCAACGGGTTATCGGCACATTGAAATTGGTATAAAGGAAAGAAGGGATGGAAG
 GGTGTTTATATGAAATTAAACATTCAATGAnAAAATATAAACTCATCCCATAGAAC
 TTTTATGCTCTCTCAAAAGATGAAGAAGGGTAAAATAAGATATGATGCTCCTTA
 TTATGCTTATCATTAAAGATTGAGAAGTTAGGTAG

40 The 58,407 bp *M. jannaschii* large circular extrachromosomal element
 (SEQ ID NO:2) has the following sequences:

45 TATACTCTCGTAATTATGCTATTTGAACTTAGATAACCTTAGGTATCACCATA
 TAATAAATAAATTACTTTAGCTCTCATCAAGTATGTGAATATACTGTTATTAACTCATG
 CATACCAGGAATAATTAAATTAGATAATTCTCATTATAGGTGTTAAAATG
 GATTATGAGAGCAAAAAGTTGATTATTAGTTAATCTAGCATAGAAAACATAATCCAA
 CTTTTAACTAGTGGAAATTAAACACAGTGTATAACCCATTACACATTGCAAGGTTAT
 TATGATGGGAGAGCAATTGGATTATCTTTAAATTGTCAAAATGATAAAAAGTTTT
 AGAAAATCTAAAACATGAAAATTGACGTAGATTCAGATGAAGAACTTAGTAAAATATT
 TTTTATAATAAAACATCCCTATTGTTAAGATGTCATGATGATATCAAATGCCCT
 50 ACGTCTAATAGACAAAATTACAAACAAGGAAAGTTTACTAAAGTATTGGATAACTCAAT
 GAAGGAATATCATGTTATCTATTTGATGTGGACAAACTATCTGACCTTATAGCTGA
 AGAATTAAAAGATTATACCTTATATGTAATCAGAAGGAAAAGTTATTATGAAAATAT
 ATTTTCAGATTGGATAGGAAGTCATATTAAAATTATTGAAAATATCCCTTCAA
 ACAATTAGATGTTATTAAAGGAAAGCTCAAAAATCAATTAGATTCTTGTAAAGAATATT
 CAATAATATTGAAAATTGGTTATTTCAATAAGAATGGAAAATAGTCGTATAATGA
 GCATATTAAATCACTTCATCCTAAATTAAATAATCATTTGAGAGTAGATAAGGTGCATAT
 ACGTTAGAAGCTAAATAGACTACTACAATATAAAACGAAAATGAAGAAGCATAATA
 GAAAATTAGAAGCTAAACTCAATTACTCACAATAGGTTATAAGCAGTTGAAA
 ATTCCCTGAGGAAATTATGAAGAAGTTAACCAACTTCAATATTGGTATAAAAATACT

ATTATAACTGCTTGCAATTCTATTGAGTTAAATCCTTATGCTCTGGAGA
 5 GGATATAATTATCCACACAAAATTAGATTCTCTTTAATGATTTCTGGTCAACA
 AGGATAATCTTGGATTATTCTTTAATTACACCCCTGATAATAATAAACTTCTGAATT
 TACTACTCTCCATTAAAAGTCTTCAAAAGCTGTCAATAATATCCCACCAAAATATTCTAAAGTTATTCA
 TCTGGGAATAGACACAAATTACACTTGATAATCCACTTTTATTCTTATCATCTGGATAC
 ACATCGATAATTATCTGCATCATCAGCATACTCTAATCTGAAGTCCATGGAGTGT
 TTAGAGTGGAAAATAGAGCATTCAAAACATTCTTCAAAACTATTCACTTGAAGAT
 10 TTTAACAAACTTCCAAGATTTAAATTCACCAACTCTCAATCTCCCCTCATA
 ACCTCATCAAAGTTAATTCTAAATCGCACTTATAATCATTCTCCAAACCAACT
 TGAACCTTACAATCCCTATTTAACCAACCAATTAGAATATAATTAAAGTATTCTCAT
 AAGATTGTAAAACCTCTTCTTATAATATAATAGCATCTCCATCGTTATCCAAA
 TAGCATATTCTAAACTACTAACATTAAATTAGTAATGATACTTGAGATGAGCGTT
 15 TTAATATTACCAAAACTCATAAAAATGATAATTCAATTATCATATTATAATTATCA
 TTATGGGATTAGTATGTTGTGGATAGAGAAGAAGACTAAAGCATTAAATGAAAAGTT
 AGATAGTAACAACTTGAATTCTAGTTATTATGGGAGAAGAAGAATAGGGAGACAAA
 GTTGGCATTAAAAGTGTAGAAAATAGGGAGCATATTACTTAGCAGTTGAGGGAGA
 TAATTAAAGCATTAAAGATATGCTTCAAAGGTTGAACCAACAATTGAATATGCTAA
 20 AGAGGATTGGAGCATATTAAAGGAAATTTCACCAAAAGCTATTGGGAAGAGTT
 TCCAAACTTAATTAAAGAAAATCTTAAATGTTATTCTCTATTCCAGAGAAATTGTAGATAT
 ACATTAAAAAAATACAAAACAAACTTATTATTCTGGCTCATCAATATCCATGATGGG
 AGAGAAGGTCTTAAGTTAAATCTCTTATGGGAGAAAATGGAGTTGAGAT
 TAAACCATTGAAGTTAACGATTAAAGGAAATTTCACCAAAAGCTATTGGGAAGAGTT
 25 GGTGAAATTATGGTTGCTGATGGTATTCCACACTATCTTGAGAAGGTAAAATCCT
 ATTTGGGATTACTTAGATAAGAGATTAAGAGAGTTGATAGTTTGAGATATGAGGT
 TGATTCTTGATGAAGTATGAGTTGAGGAGCCAACAACCTTAAAGATTCTGAGGC
 AATAGCTTGGTAAATCACACACTTGGAGAGATAAGAAATTACTTGGCTTAAAGCATT
 AGATTAAACACCATATTAAAGCTTGTGAGGTTGAATTATAGAGAGGCAACTCC
 30 TATTACAGAAAGTGTAAAATCAAAAGGGGGAGGTATTACATTAAAGATAATTATTGC
 TTTTATTAGGTATTTTCCAATTATCTGCAATTGAGAGGGGATTGGATAT
 TGAGGAGATAAGGCTGATTATAATCAATTAGGTGTTGCTTGAAGGAGTTGCTAA
 GGAGTTTAAATTGAGCTGAATAAAATGAATAATTACCATTTAAGTTTAAAGATTGG
 AAGATGGTGGCATAGGGAGAGGATTGACTTAATTGCTTAAATGATAATGATAAAAA
 35 AGCTTATTGTTGAGGTTAAATGAAAGGATTGAAAGATAGAGATGTTAAAAGATATA
 TAGGGATTGTTGAGGTTAAAGTCAAAACTGTTGAGTTAGATGATTGAAAAAATTATGC
 CATGTTGGAAAGAAGATGAGGTTAAAGAGAATGGAGATTGTTTATTGGATTGG
 GGATTCTCATAAAAGTTGGGGTGGAAATTAGCATTGATTGAGAAGGAATC
 ATAATAATAAAAGATAAAAAGTTGAGAGGTTTTAAAGATTGAAATCATCACAA
 40 GGAATGGATTGGAAAGAATTAGAGAAAGAGCAGAGAAAGAGCTAAGAACACATTGAGAG
 GGGATTGAATGGCAGAAAGACGAAATTATACTCTACTAAAAAATTAGAAGAAT
 ATGATGAAGAAAAAGTAAAGCTTATTAAACTCTTCTGCCACAAAAATTAGATGT
 TGAGAATTTTAAAGATTCTGCAATTATTGAAAATTAAAGAGCAGAATA
 TATCTAATTTCAAAAGAGGGACTAATGATATTAGCATACTCTAACATCT
 45 ATCTTAAAATAGTTGATGAAAAATATCAAAAAGACATTAAATTGTATAGGATAATT
 TAAGTTGAAATTAAATTATAATTAAATTGTTAATTGTTAATTGACTTTGAAGTC
 AATTCTACCTTATCAATTCTCATACTCTTGTCAATGGCAGTTCAAGTGCCTCCATCCA
 ATTCTGAAAGTTTATATCTCTCGGCCATTGCTGGAGCTCCATTCTCAACACAAG
 50 AGTAGGATCTCCTTCATGCCCTCAGCCAAAGGCAATTACACATTCCATAGGACCA
 CTTACAATAACCACTCTCAAAATGCCCTCACAAGCAAAAGAACATTTC
 TGAATGTTCAAGAACTGCAATTACTAAATAATTGTTCAAGCTCAACTCATAATCCC
 ACTCCTATAAAAGATGCCAAGGTATAAAAGTCTATTAGTGAATTGACTTAAAGTC
 AGCATTATTATATAGTATATCCCTAATTGTTATTGAAACAGGAAAATAATT
 55 GAAAATGAAACATAGCATTATTTCACATTTCATTAGATTCTTATTGTTATTGG
 TTTATCCAACATTAGTATTAAAGTGTAGAGAACAGAACACTATACACCAA
 CATTGCAAGTAAGAAACACTAACACCTCCCTCAACCATTCTAATAACCTCCAAACAAAC
 TAACATTCTTATTCTAAAGTATAACTTAGATGCCATTGTGAATTGACTTTGAAA
 TCAATTCACTCTCAAATTGTTATTGAAACAGTGCACATGAAAAGAAAATAAAACTATATCA
 60 TTCTCCAAAACCTCCCTCCACTCTGGAAAAAATAGCTAAACCTTATTCTCTGA
 TATGTTATTATCATGAAATTGTTTAAATTCTTATTCTTACTGATTTCGGCTT
 ATTATGAGCATCTTCAAAATACCTGGATAACCAAGTTAGAGTATGAAATAAGC
 TATAACTCTTCAATTGATTGTTAGTTGAACTTCAGTGCATAATTGGACT
 GCTCTCGGCAAATCTAACATAAGTTAGGAATCATCTCAAAAGGATTTC
 TTCTAAATTGAAATAATCTCCAAACACATCACAAATTCTGTTAATGTGCCTC
 TACT

CCTTTTTTATTATAACAATCTCCAATTTAAGAGTAGTGTATCCCCTCCCTAAATAT
 5 TTGATTAGAAGTAGCATCAAGTAGGATATCAACATTATGTTGTTTCTTTAATT
 TTCTGTATAATTGAATTCTCAAAATTTAGCTATGAATGTACAATCTAACTCTAAACAA
 TCTATTAAAGAGTAGCAATTCTATATACTCAAATATACTCCCAACATGCAATT
 CAATCTAGAATTGAGAATTGCTGCAATAACTCTCCCTAATATCTCAACATATT
 AGAATACGTACTATCAAACCTTTGAAAATCTTATGCTAAGAGAGTATTATGTAAT
 ATTCCCATCTAAATTCTCAAAACTTCGCCCCAAAATTATCCAATGATTTATAAACTT
 CCAACCCAAATCTCAGCTAAATCTGGATAAACAGTTAGAGGGTTAGTATCTCCACTAA
 10 AAGTGGTGCATTATAAGCCCCTGACAAAGTCCATCTAAAGGATTAATCAACATT
 CTTGCTAACAGTGTGCAAGCCTATACTCTAAAGTCTCATTAATCTTCTAACTCTATC
 CTCTCTTAAAAATGGTAGAACACCCAAATTCAAACATTCCCTTCAATATTCTTCC
 AATAGCATAGGATGAGAGGCCATAAACAAATACCACTACAGAATTCAACCTCCCCCTACT
 ACCATCTACCCACATAATCCCCCTCAACACCTTGGCAACTCATTCCACACTACTTC
 15 ATCATTATAATATTCCAATACTGTTATATTAAACTCCCAATCCACAAAATTGTA
 AATTATATCCAATGATTTTACTAATAAAACATTATCACCCTAAACGTAATT
 AAAGGTTTAAATTAAATTAAAGACCATCTCTCTCTAAACTCCATCTAT
 TTTTAATTAAACCAATGCTGGAAGTGGAGTGAAGAACCAACTACTATTGCCTCTCA
 GTTGATAATTGGTAAATCTGAGTAATCCTCTCAACATTCTCGGAACTCTCTAA
 20 ATATATTGGTCTGGCTCTACAATTCTTAAACTTATCTTAGTATTCAATTGAGAT
 AAGACTGTAGGATTCAATTCTTGGCTCTGACTTACTAAACCTAACACTCCAAAT
 TTTCTCCTGTTGCAATTCTATTAAATCAAAACAGACTATCCTCAAAATTCTT
 GCTGCAAAAGGTGCTCTCTATAATTACTAATGTTGGTTTCAAGTGCTTAAATT
 TCAACTATCTCATGGAACCTTAAATTCTCTTAAACTCTTAAAGAATTCT
 25 CCTACAATTGTTATTGCTCTCATCCTCAATCTTGAAGTGGAGAACATTATT
 TCACTCTTAATGTCAAACATTCCCTCATCTCTCCAAAATATTATTGTTAAATA
 AACCATCTCAACTTTCAATAACTCTATTATTGACATTTCATCATCTTTTACAGTT
 TTAGnCCTACATCTTGGTCCATATAACTCGATATAGATTCTTTTATCTCAGAA
 TTTGCAATTTCAGCACACTCTACAAGTTTCTCAATTTCAAATATTCCAAC
 30 CCAGAAATTGTTATTCTCTTACACTCATATTACAGTAAGTGCAGCATATACT
 AAAATGACTTTGAAACTTCAACAAAGCTTTGCAATTTCACCAATACCAAGTAATT
 TCAGGAACCAATTGGATTCAATTGCAAGGTTAGAATATGAGTATTCTCATTTCA
 TATTCTCATGCGGATCAACTATTACAATTTCATTCTTCCATTCTTCAAAACAAAT
 TCTGGACTAACACGGCTATAGTATTGATTTCAGCCCCAGTCATTGCAATACAGCA
 35 AAATGCCCTGAACAAAGCTTTGCAATTTCACCAATTTCAGTGTGAAGACCTTACCTT
 AAATAACCTACTTCATAACTACCAATTGAAAATATTAGCTAACAAATCATCCTTAGTC
 AAATAAACATTCTGAGGCACATTATTGGATATACGTAGATTCAACTCTTCA
 TTATTAAATTACTCCAAAATTTCGACTCGCTAAAATTAGAAGAATTATTAAACATT
 TCTTCAGAAATATAACACCCCTAATCTAGCTACTACAGCATCTCCGATTATCA
 40 CCAATTAGAGCATTAAACAGAAACAATTGGTAATTGGAAAGAGATAGTCCCCATGT
 GTATTGGTAAATGACAAACTCTCCCTCTTAATCTGTCAATAACCTGGTTCTCAATT
 ACAAACACTCAAATTCTTAACATTGGTAAAGCTACAAACAGTCCCAACAACACTGT
 ATAACCATCACCCAACTGTTGCGTTGCTCGTTAGTATGTATATAACAAACTCTAT
 ATATACTTTGATATCTAATAGTGCAGAATTAGTTAATAGTACCTAAGGATTCTAGT
 45 ATTATCATAGCCATAAAACAGGGTGAATGTATGAAAGTGTATGATTAGAAAAAATCAA
 AAGCGTGTACAAAATCCAGAGGAAAACCTACTTACATATTATTAACCTCCCAGCT
 GAATGGATTGAAGATGCAAATTAAAAGAAGGAGATAAAGTTGAGATATCTGGAGATAAA
 GATAAGCTATGTTAAAAGTCGTGTAGACAAAAAGATGAAAATATAAAAACAATAA
 AATAAGCATACACATCAACATTAAAGGGTGAAAATATGAATGAATTATGAAATT
 50 TGGAATTCAAGAGATGGTTTATTGTTGAAAGAACACATAAAGAAGAAATTCCATTGAA
 GACTGGATTGTCACACCGTAGAACAACTTAAAATTACAATATACTAGATATACTTT
 GAAGAACCTACCCCCAAGACAAAAAATTAGAAGCATACAACAAATTATTGAAATCTTA
 AAAACATACAAAATTGGACATAGAAAATACGTAAAAGAATTATCATTGCAATTGCT
 GAAAATAATAACTACAAATTGAAATTGCCATTATAGTAAATAAGTAAAATTGGAAT
 55 GAATAAAAGAAACATAAAAACCAATTCTATGCAATTCTATTAGGTGTCATGTATG
 ATTGAAACCATCCACATCAAAAATTAGGGTATTAGAGGCTAAATTGAAAATTG
 GGACAGATAAATATAATTGCTGGAGAATAATGCTCAAATCAAGTATCTAGAGCT
 TTGGCATTGTTTAAGTCAAAGGGAGGGTTTCATTATTATAAAAATTGAGGGAG
 ATATTACTTTGGAGAGGATGGTATGGTAAAAAGTATTGATTGTTGCTATAAAAAT
 60 TCTAAAGAACCTGAGTAAGTGTAAAGTCTTAAATCAAGATTGCAAAATTAAACCC
 AAAATTCTAATCAAAGTTGCAAATAAAATTGCACTAGAACTTAAATCTGATAAA
 AATTCTGGAGTGGACGTTTGATTGATTCACATTAAATACATCCAGATTATATCATCAATA
 TAAACCTCTGCAGAGGCTACACAAAGTAATTGAAATTATAACATCCTTAACATTAA
 AAGTTGGATATATTGAGAGCATATACTCTCAAGCCTATGAGACTCAAGTTTACAGGAT
 GCTATAAGATTGCTTAGAGAAGCATACCCAGAAGTAAAGTCTAAGCCCTCTCCAAAAG

5 TATAACAAGTGGATAATTCATGTTAAACTGAATATGGAGTTATCCATACTATGTAATG
 GGAGAAGGGTTAAAAGTCTTAAATAATTGCAATTACCTCTACTAATCTAAAGGGT
 TATCTTTGATAGATTCTAGCTGAAGCCTTCATCACCCCTCTACTGAAATTACTTCA
 CAAATGCTTACAAAATCTGAAAGAATAATAACGTTCAAGTATTTAACCACTCACAGC
 CTTGAATTGATAGACTTCCTCCTGAAACATGCCAGTAAGAAGGTATAGAGGGCAGATT
 ATCTACATGCGTAGAGATGGGAAATTAAATTAGCAGTATGGAATCCTTGAATGTT
 AGGGAAATGAGAGAAAATCTCGGAATTGATTAAAGGGGAAATCTGAGGATTTATTAC
 TTGAGGGAAATTACGGATGTTGCATTCTCATCCAAATTAAAGAAATTATGGTTTT
 CAGAATTAGTTGTATGGTATTATTAGAGCAGAAAATGGGAGATATATCAAACCAA
 10 TATGTTAGAGAATGAAGATGTTAGTTGATAGTTCACTCTGAGGAAATCAAAC
 AAAAACATGCTTGCACAGCAATGCTTACGGCTTAAATGGGTTATTATCTAATATTA
 AAATCTGGCATTGCAAGGGATATAGACCAAGAGCATGATGTCAAAATCTGACAAAGA
 GTATAATAAAAATGCTGGATTGAAAGTTAAAGAGGGTACAATTTGATTAGAGG
 ATTTAAACTAAAAATAGCTGTTGGGTATTGCTAATTATGATGAGGATGATTTAAC
 15 TCCCACATTTGAACTAAAAGAGAACTCGAGGCAGTAATTACTGATATGGCTAAAGAAA
 TCAGCATCATAGAAAATTCAAAACTCTTCTAGAATCCTAAAGTAACGATGCTGAAAGAA
 GATTAAGGCAAAAGACATAACGCACCTTCTAGCCATTGCTAAATTTGACGGAGACT
 CCATGTCGGCTTATAGGAAATTATTGAAAGAGCAGATAAAATAATAAAATAAGTGA
 ACTTTTATTAAACACTAATATGTTACCTACCATGCTCACCCTTACTCTTAACTCTTAA
 20 CATTGATAAAGATTATGACATCTTACCTTACCTTACTTCGACAACATCCTCCTCAA
 TCTTAAAATCTGCACAATTACCTCAATGTTCAATATTGGACTTTATTGAGATT
 CCTAAAAAAACTCTAAGGATTGTCATTAAACACTAACAGGGTAAAATAAA
 GTGCAACTAAAATAAGGAATGTTTATTAGAATTTAAATTAAATAACACGTTT
 GAGAGTTGTAATCTAACAGTGAATTGACTTCAAAGTCACAAAGACTCTCCA
 25 TTTAGAATTACATTATAAAAGTCTTAAAGTAGTGTATGATAAAATAACTTATTAA
 CTTTACTGTTTCTTGCATGTTTGTCTAAGTCGGCAGTTCTTATCTATTCCAA
 AGCTAAATTCTCTAATATCCTCAAGCAAAGTATTCTGCTGCAGCCCTACTAGCTTATTCA
 TTAACCTACAAAATATTACCTTTGCATATATGCTGGATAAAAGTTGCTCTATCA
 CTTAAAAGTGCAGTTAAAGTGTCTGATAATAGAAATTCACAA
 30 TTAAAATAGTATGTTGAAAGTTAAAGTCTGATAATAGAAATTCACAA
 TTTCATGATACACAAAAGTTAAACTTTGTTGATAAAATTGAAAGGAAATT
 TATACTGAAATTAAAGAAATAAGTATGTTAACTCTGAGGTTG
 ATAAATATGTTATAATTGAAAGTTAAAGCTTATGAGGATCAACTAAA
 35 TATATAAAAATAGTTAATCCAACTCTCCTCACATGCAAATAATGAAGTAGTTAA
 ATTCAATGAAAAAAACTGGCTAACCTGGTTGGATATTAGTGGATAGTACATTATCA
 AGTATAACTGGATATTATAAGTTAGAGATTGGATGAAAGATTATTAAGAGGAATTA
 CAGAAATCTGGAGAAAATAATGTTGAATATAGTATTATGATTATCCAGAAGAGTT
 GAGATTAGCATGAGGGAAATTCTTATTATGTTAAAGTTGTAAAATTAAATGGTGT
 ATTATTTCAGCATCATCTGTCTTCTAAAAACACTTATATATGCCCTAAA
 40 TGTGGAAGGATAAAAAGATTGCAATTGTTAGTGAATTATTGGGATGATAAGGTT
 GAATTGTTGAGGAAAGATGAAATTGCAATTGTTAGTGAATTATTGGGATGATAAGGTT
 TTAGTACTCAGGAGATTATCTGATGAGAGTGTGATTATGTTATTGAAAGGAA
 GTTGGTACTGTGGTGCACACATTATTGGACATGTGAAATTACGGGAAATTGTA
 AGGGAAAGTTCCCAGAAGCTCAAAAGCTGTTATGAGTTGATAGTCAAGCTATAAAT
 45 GTTGGAAAATTGGAGTTGAAATCTCTAATAAAATTAAACTGAAGAAGATGTTAAA
 ATTAAAGAAAATTGCAAAAGAGGGGAGATATTGACATATTGGCTGATATTGATCCCA
 CCACTCCTCTGTGATGCGATTGTTAGAAAAGCCATACTTATACGCAAATAGCCCCA
 TTTTAGAGGACATAGGCAAGATTAACATTCTACTGTAACGGAAGTTGGTATTGACAAG
 ACAGCCATTCTAAAGAGAAATTGGGAAATTCTGGAAATAATTAAACATAGCGGCG
 TTGAAGGAGGGAGGAAATTGCAACCTTATGATAAAAGAAGTAATACTGGAAAATT
 TAACTGTTGTTGAGGATGTTAACTTCAAGGACTCTGGAGTATTGTTGATGTT
 AACGAGAACATAAAATTAAAGTACAAATTATCTGAAGCTTTGAGAGGAATGTT
 ACTAATAAGGTTCAATTGCAATTGCTTCCGCTGAGTGTGTTCTATGTCATGCTAT
 50 CCTAAACGAAATTAGAAAGTTGATCAAAGAAAAGTATTATAAAACAGATAAGGGATT
 TCGCAATTAAATTAAAGGATATTGCAATTAGGGATATTCCGACAAG
 GATAGGGATGAAGAGGTGGCAAATACATTCTAAAGTATAAAACTCAGATAATGAA
 GAAATTGAAGGATATGATTATGTTGAGATGTTGGGAGAAAAAATAAAATTGAT
 TTGAAATTAAAGGAAATTATGTTGTTACTCAAGACAATAACTCCTAAACTGAT
 55 GAAGTCATAGAAAAAATTCTAACACTGGTATGCAAATGAGGAAAATCATTATATCACT
 GCAAAACAAATTAAACTGTTAAACACTGGTATGCAAATGAGGAAAATCATTATATCACT
 GAGTGTGTTGATGAAGATGATGTCAGAGGCAATAGATATAAAATGCACTATT
 CAAGTTGTTATAATCCAAAAAGGGAATTATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
 60 ACATAAAAAGTATAGGAGATAAAATTGGAGATACATTAAATCTGAATGCGCATAAAG
 AAAGTATTGTTAAATTAAACATGCTCCAGCCTTTATTCTTTCAAAATCAAATTAAAC

ATTCTAAAGCTTTATTATTTAAACAGAGACAAAGAAGTCATCTAATTGTATAAT
 5 AATCCAGTATCAAGGGATTTCATTGATTTAGAGTTGGTCTATTGAGTACTTTAATA
 TTGTCTTTGTTCTCGTTAGTAATGTTCTAAACATCTTTATCAATTCTTTCTT
 CATTTCACACTCAAACATATTACTAAGAATATACAAACATCTCTATGATATGAATGT
 AATTTCGGCTAATTGTTAGATTTAGAATAATATCTCTATGATATGAATGT
 TTAGTAATCGTGTAAAAAGAAATATCATTGTAAGCTAACACGTAATTGCATATTACAT
 TTATAAGTTGGTTGACATTGTTTGAAATTCTCCACTGTTAAAAGATTATTACTA
 TATTTCATATTAGTCATCATATCATTGCAATTAGCTGTATAAGTTCTTAGATTCTT
 10 TGTCAATATCCTGCAAACATTAAGATATTCTAGCAAGTCATATACAAATTGCTT
 CAAAATTATAGCTAAGTCATATTACTTTGAGAATGCTAAATTACTCTT
 CTCGTAAGTTTGAGAAATTGTTAGGCAAATTACAGATGTTACAAAATTCTT
 TTCTAGTGATAATACTTTAAACGTTACGTGTTGCAAAGTGTACAAAATTCTT
 15 ATTCCCTCTAAACGATAATATTCAATTAAATAACTCTAGGTGCTTTCTGCAAAGC
 TTGTAACATCTCAATTAGAATCCTATATGTTAAATCTTAAAACATCAACTCTAA
 AAATCTCTTCAATTGATTTAGATATTGATGTAATTATTAAATTATTTCTTAA
 TGGAAATTCTTAGTTCTACATCCTTCTATAATTCTCTAAGCTCTAGCATGGCTT
 20 GAACTTTAAGACCTCTATGGGCATATTAAAATTGAAATAATGCATCTACTTCTTT
 CTGAGTTCTTTAGTAATATAAGTCCTAAATAACTCGTTGATTCCACACCAACT
 TATGCACATAATGACTGTTAGGATGAGTTAGATCTAATTATTGCTTATGTGGTTAA
 TAAATTCTATAAAATCATCATATTCTGGAAATAAGATACTCTCCTCAATAAAA
 CTCTAAAATTGACGAGAAATCAATGCCAAGTTAGATTGAGCTGGCTATAACCC
 CATCATAATCTAACTCACAATCCCACCATAGTAGTCTCAACTTATAGTGATTATTAG
 25 TTTATTACCGAAGAATATCGAACTTAATATAAAATGAAACGAAACTCTCCCCCTCCATAAA
 GAACGTTAAACCTTCATTATCATCAACAATCGTTATTAAATCTACTATTATTAG
 AAAATCAGTTAGAGGAACTTTAATATTCCATTCAAAACATTGAAAATAATCATTCAA
 CAATTCTCCATTATGGCTCTTACAGGCCATATTAAATATTCTGCTAACAAATAT
 TATTGATAAAAGTTAACTGTATCTAAAAACTAATGGTAAAATTGAAAATAAGATAAC
 30 AAACCTTTAAATAATTGTTTATAATTAAATTGGTGGTATTGAAATTCTTCAAC
 AGGGAGAAAGAGATAATGAGACTTCGAATTAAATAGAGAGGCCAGACGATATTAT
 TTTATATGGACCTTAAACAGTGGAAAACACTTTAATAAAATCACATAATAACAAAT
 GAATTAAAAAAATCCAATAAAAATGCTGCTTTATGTTAAATTTCAGAGAGTATGAT
 ATTACATCAATGGATAATTGTTGAGGATTGTTGAAATAGACGAAAATTGAAAAGA
 35 AAAGAAGATAAAATCATACAGAGAGTTACAAAGGGAGTTAATGATATTAAACTT
 ATACTATGGATAAAAGATTCCAGAGCCAATTGGATAATTGAGTTGGAGAAAAGAAAA
 GGGGGGATGGTTTAAGTTATTAGAGATTATTATGAGTTGAAATAAGAAGGGAGT
 TCAGCCAGTATTCTATTAGATGAAATTGAGATTGAGATTAAAGATAATTGTTATGAA
 40 AAGCCATTATTAAAAGCTTATTCCAATTGGTTCTTAAACAAGGAGAGGCACAT
 AGCACATGTTTGCCTAAGTCAGATAGTTGTTATTGAGTATGTTATAATGCTGG
 AGAGTTAGAAGGAAGGGCGAAATATCTATTGTTGATTTGATAAAGAAACTCTCCT
 AAAATTATGGACTTTTAGCAGTAGAAGGAAATATTAACCTAACATGAAGATAAAGA
 GTTAATTCTTATGTTGGGGAAAGGCAAAAGGACATAAAAGTATGTTATTGAAAGAA
 45 TAAGTTAAAGACTTAAGAGAGGTTGGACTTTATGTTAAAGATGAGGTTCCAATT
 GAGAAAATTATTGTTAAGATAAAACATAAAAGATTGAGCTTGTAGTATGAAAATGT
 TGTTAAAGCATTAAAATTATTAAGACAATTGAAATCAACGAATACCTTATGGACGA
 GAATACAAAAGAATTCTTAATTAAAAGGAATATCTTATTCTTAAACCCCGTAGAGGAGAT
 TTTAAAGCCACAAAGTTATTGAGTTGGAACGCAATAAAAGAGTATTACAAAATATAA
 CGATTTTAAATTATTGGTGGATTATGAAATTCTCAATAGGGAAAAGAAATTAAATG
 50 AAATTCTTTAATCTTAGAAGAAGAACAAATAATTATTATTATTATGGTCTTTAA
 ATAGTGGAAAATCAACCTAATAAGAGAAGTTAACTAATAGATTAGACAAGTCAAAAT
 ACATACCATTTTATGATTTAGAACGAGAAATTAAACGTTGATAATTGTTATTG
 AATGCTGTTGAGGGATGAAAAATCAAAATAGACGATTGAGGAAATTGCCAAAT
 CATTAGCTGATTGTTGTTAAAGGTAGTGAAGAGATTAGCAAATACTACTTGGGTATGC
 55 CTATTAAAGGCCAAACATTCTTGATGAGTTGAAATTAAATGAGAAAGGTAAAAGCCAA
 ATGCTCTATCAATATATTGAAATTACAGATGATTAGGGAGATAACTTAAACGGAATTAGGTTAC
 TATTGTTGAGTTATTCCAGTTGCTTAACCTAAAGTCACATCTACGAAAAGCTGAATTAA
 TTTCTGCTTAAGTCGATAGTTGTTATTGAAATACATCTACGAAAAGCTGAATTAA
 AGGGGGAGTTGATTATCTTAGTTGATGTTGATAAGAAAACAGCTTAAAGTTA
 TGGATTTTAGCCAAACAAAAGAATATTAACTAATGAGGATAAGGAGCTAATT
 60 ATCTTATGTTGGTGGAAAGGCAAGTATATTGATGTTATTGCAAGTTAAAGCTG
 TAAAGATTGAAATATTTAGAGACAAAACCTGAAAGAGGAGCGGAATCACTTGGAAAG
 AATTATTGGAGAAGGTTGAAGAAGATTATGAGGACATAATTGATGAACTTCTAGAAG
 CATTGAAATTGTTAAAGATAATTGAACTTCCAAAAGTAAGATAAAAAGGAAAATTA

5 GGATATTTAATTAAAGAGAATATTTATTCTTAAATCCACAAAAGGAACCTTAAAGC
 CACAAAGTTATTGGTTGGAATGCTATAAAGAGAATGTTGAAATTAGTTATTCAAT
 AAAATCTACTTTCAAAGTCAAATCAAGGGTAGTGAATTGACTAAAGGATTAGAATTG
 TAGAAGAGAGGATTTGAGATATGTTGATAATAAGTCAATCAATTGGATAAAAAAATTG
 ATAGGACTTTTATTACTTGTCTCTTATTATACTGTGGGTATCTCGGGAGGCATTT
 TTTATTGATAATAACCGAACGCCCTCCCTCATCGACACCCGCTTACGGGACAG
 ACCCCCTACTGCCCGATAGGGACAGCTAGGAAGTAGCCTAAACTTAAATAACTTAT
 TATTGATAAAAGTATTATACGTTCATACATAAAAATGTGAGAAAAATGAGAAAATAA
 ATATGTAATTAAATTGTTAAGATTTAATGTTAAACGTGTGAAAAATGCTGTTTTA
 GAACATTGTATAATGTTATGTTAAATTATCTTGGATATAATTAAAATGTAAGAAAAC
 CATTGAGATTGGGTGAAAAGAGGGATAGATTGATTATGAAAAAAAGTTATGTTGTA
 AAGTGTATATTCTATAATTGGTTTTACTAATGGACAAAATTATACAGTTAAATTAAAG
 TTTATAAATTAGTATTATTCTCTTTAGAATTCTGCTATATGTTAAAGCAGTTTCA
 ATATTATAATATAATTAAATCGTATGTTGAAGTGGACTTAGCCCCAAAGTCCAACAA
 TGGTTAAAAATTTCGGACACCAGCCAAAACATAGAGCAGATGCACTGCAGTATATAC
 AATATTATAATATTATATTCAATGGCATACTAGTGGCATCTCCAGAGAAGTGTAAATCC
 AATATGCCACTGAATATAAAAGAAAACTATAATAATCCCTATTTCAAAATAACTG
 TCATTACATAGCCTTGTGTTGAAACACAGAAAATTGTAGTGTATGGGTA
 TTATAGTTTGTAAATGCATTAGCTAACGCTTTACTAATCTTATATTAGGTATGGTAG
 GTATTTTATTTGCATGGTTTGTGAGAAGATGAAGAGACAATTAGAAA
 TAAAAGAAGATGATTGGTGAAGTGTGAAGTTAAAGATTCTATTGTTGTT
 TGTAGTTAGAGTAGTTCTAAGTTGTTGATTGGAGATGAATGCACTCCACACCCATA
 GGCACTATAAGCGCGTGTGAAAAGATGAATACAGTTGTTCATGGAATGTGATAAAATTCA
 TTAAAAATGAGTTAAAACAATTCTCACAATTCTTAGGAGGAACTATGAGGTTGGTA
 AACTCTTATTATAGCAGTGGCAACAAAACAGAAACAAACCTAACCTTTATTAAAGAAT
 ACCAACACCCACAAAACATCACCCAAAGCACCCCTATGAATAAAATGAACATCACACGAG
 AATCCACTCCCTAACACTCTTTACCCAAACCTTAACAAACATTCATGAAACACCCACA
 CACAAACAAATCTTAAATCCTAACATGCCACTGTATAAAACTATGATAATAATTAA
 ATATAAAATATCAAACCTAAATACCAAAACAAATAAAATTTCCACCAACAA
 CAAACAAACAAATATTATAATCACCACAAATAAAACAAATAATTATGTAATTTC
 CCATTAGGGAAAAGGTGAAAACATGCTAAAAACTATTGAAAAGACGATGAAAAAC
 AGACGAACGAATTAAAAATTAGAAAACAGAATAGAAAAAATAGAATTAGAGTTAAAAC
 CATAAAAACACAAGTTCATACCCACAAATTATAAGAATAGAAAAGAACTCCAACAAAT
 AATAAAAACAGACATTGACAAACTAAACAAACCTATACATCAAACCTCAACCCAAACCCAA
 CACCATAGAACAAACAAAATCATACAAATACTAAAACACGAACAAACCCCTACATCAT
 CAAAATAGTAGAAAACATAAAACAAACATAAAATCAAAAGGAACAAATCTACCAAGCCC
 TAAAACAACTACAAAAGAGAAAATAACAAAAGCCACAGTCAGGAAATGGTAAA
 GAAAAGTATACACAAACTCACAGATGAAAACACTGATATAACATAGAAAACATCCCTAA
 TCCTAATTGTTAAAACATATTATCAAGGGAGGTTGCCACACTTTTAAAGTGTGG
 CAACCTCCCAATATTCTATAAGAAAACAAATTACCATTAAGTAATAAAACCCATA
 AACTTATTCTCTATAGGATAATGCCATTGACTATTAGAAAACAAACACTCTTATGC
 CACTGCTAACACACAATAAATTTCACATTCTATACACAATAAGTGTTTAACCGTAA
 TTTCAACATGGACTAACACTCTAACAGAAATGTGAAATACCCACACACTTCAAGA
 CATGAAACGCCCTTATTTCATTTCAATTGTTACTAACATTACACAAAGAGG
 AACAGCCAATTAAAATTGGCTGTTCCACACCCATAAAATGCAAGACAACAAAC
 CAAAACCCATTAAGCAACATACTGAGATTGAATTATTACACCTATAAAATAGTGT
 TATGTTCATACATATAAAAACATGAGAAAATGAGAAAATAAGATGTAATTAAATT
 ATTGTAATTCTATTGAGTAAATTGTTACTTAAAGAAGTATTCCCAACTT
 ATTATGTAAGTGGATTATTACTCCACTAAAAATGTAATAAAACCATGAGATTGTT
 AAAAGATGAATAGATTGATTATATAAAAGTTTATGTTATAAAAGTGTACCTTGATAA
 TCAGTTTCAACATAGACAAAATTATACAGTTAAAATTGTTATAAAATTAGTATT
 ATTGAAAACAAATAATAAAATTATGTTAAATATTGTTTAGTATTGTTCAA
 ATTCTGTGTATTGATTGACTGGGAATAATAGTACGTTCCAAAAAAGTTATT
 ATTCAATCCTTAAATGTTATACCATGCTAACATTGTTACTAACATTGATCAACAAATGC
 TATCATTTAAGTCTCCAAACATCAATTCCATAAAAGTTCCAGTAATCAGCAATATCAT
 CTTCTTTAAAGGATTAAGTGAATTACCATATTGAATTGACTTGAAGTCAATTCA
 CGATTATGGAAATAGTGAACACAGTGTAGAATAAAACAAAAGGGTAAATAAACTTATT
 CTTCAAAGCTAGTTACGTCTCGACTTTACTGTTTCTCTTGCATGTTGCCA
 AGTCACAGCCTTCTTAAAGCTAAATCTTCTATAGCCTCAGCAAAGTATT
 CCGCTGCAGCCTACTAATCTCTCAGCCCCATCCTTTTAATATCCTTACAAACGGTG
 CAACTGAAGCTCAGCCATAACACCAACCCAAAAAACTTATACTCAAAATTATCAATTAA
 AACCTACAAAAAATATTACTATTGTTGACATATAACACCTCCCAATTATAATTCTAC
 AATACAATAATTACATAATACCAACATAAAATCATGCTAAAGAAAATCC

5 AATAAAAACCCAAAAGAATAACATGATTACATAATAAAAACAATACAACAAATTAAATAA
 CATAATAAAAATAAAAACCTGTAAAATTATAATTTAACTAACAATAGAAA
 AAAATATAAAAATAAAAGAGGGGGAGAGCCCAGAGGGGGAGGGAGAAA
 CTGGAATACTATAAATAGAATATGAACTGTCAGTTAACITTTATCAATAATAGT
 AAAAATAGTAAAATATGAGGCTCACGATAGTGGCTATAAGGAGAGAACCTGGAAAAG
 AAGTATTCAAGATTAAGAAATTGGCTAGAAATCCTTATTGCTAAACGAAGAATTAA
 GCATTCTATAACAGATTCTTAATAATAGTAGATTCAATACGGTAATTAGCTGGATAAAA
 AGCTTCATGATGTTCTATAATTGGATGCAATTGTTAATTGACAACCTCTAATAAGAATAA
 CCCTACCATCAAGTATTTACAGTATTTAGATTTAAAGTAAAGATTCTTGG
 TGTTAAAATAGATTAGGAGTATAGAAAAGTTGATTATTGTTAATCCGTAGGTGATT
 TATGTTCATAGGGAGCTATGGAGTTGCTAAAATTGCAAGAGAAGTTGATGACAAAGA
 TTCAGAGAAAGCTGTGAAGTATATGATAAAGCAATTAAAAGCTGAAAGGATTATGA
 TGATTATGCTAAAGCGTTATTGTCCTATAGCCAAATCTCTATATAGCAGAGGTT
 AACTAAACAGGTATTGAAAGTATACAATAAAGCCATAAAAATAGCAGAGGAGTAGTAA
 AAGAGACGTAATACTATCAAAATTATTGAAATTATGTTAGTAATAGGTTGATGATAA
 AGCGTTGGAGGTTGTAATAAGATATCTGATGATTCTCAAGGCTATAGCATTATCTGA
 GATAGCAAAGCTCAATAACATATAGGAATGATGATGAGCTTAAATCTCAATACTGTTGA
 GGCATTTTATAACTGAGGGTGTGATGAGATTAAATCTCAATACTGTTGA
 AATATCCAGAGATTTTATAACTATGGACTAGTAGATAAAGCATTGAAAGTTATTGGAAA
 CATACTTACTCTAAGTATAGGTCAGGTTAGATAAAATGGCAGAAGATTGCTAA
 GAAATTAAATATACATGGAGAGTAAAGAGTTGATGATGATAAAATTAAAGATAATAT
 CAATGACTCCAAGAGTAAAAATCTGATAAGATAGTAATGCAAGATTGAGGAGTTA
 TTAATGCTTTCAGATGATAGATAACTGTTAGAGTGTGTTGAAAGTTGAGCTGA
 TTGCTAAGAATGCTTATGTAATGAAAGCATTTTAACTACTGCAAGAAGATTCCAGATT
 25 ATTATAAATCTTCAGCACTTAAATGAGCAGACATAATTATAGAAATAAGGAACATG
 ATAGATTAACACAGATTGCAAGAAAAGATACCTGATGACTATAAAAATCAGAAAGTCTTAT
 TAAAGGTTGAGAGCTATTATGCAAAGTGGAAAATATGATGAGGCAATAACATAGCTG
 AAAAATACCTGACAATTATTAAATCAGAACATTAAATAGCAGAAACCTAA
 GCAACAAAGGATATTACGACAAGCAGTTGAAATTGCTGAAAAAATTCCAGACATT
 30 AGAAGAAAATTATCAGGAAATGTTAATAATTCTTCTATTAAATTCTAGGTTA
 TTTCAATATATTGCAACACATAGGAGTTATGAAATATGAAACAGGTAAATTACCTCGATAC
 CATATTATTGCTAAGATTAAATAAAATAGTAATTGATACTGTTAGCTGGATTAA
 ATACTTCATGATACTCTAAATGAGGTGAAGTACTAACTTGACGATCTTTTATTAAATA
 TGCAAGCATTATATTAAATTGTTAGATTGTTAGTTAGTTCAAGAAAATT
 35 GAGACCCAACACATTCTAAAGAAGAAGATTATACCAACATCGTCCAAAATT
 TCTTCTAGAAATTAGCATGGCGTAGATGCTCACGACATTAAATGAGGAGGCGATA
 TAACATTTCATACCAATTGTTAGAAAAGATAGTATATTAAATTCTAATCGTACTCGTATT
 TAAATAACTGATCAAATTGTAATTGAAATATAAAACAAAACGAAACTGAAGATGATT
 40 AAACGATTCTTATATGATTACTCAAATCAATGTTGAGTAGATTCAAGAAAAGTAGATGTG
 GGAATAAAATTTCACAAATATGCTGGATATAAGTAAAGATTACGGCAGTTCTTGA
 AATATTCAAGATTAGATAATCCTAACTACACAATACAAGATGCGTCAGAGATTACTCA
 AAAATAATGGAGTGAAGTACCTAATTACAAACAGGGCTTAAAGGTATCTTGAATAAC
 ATTATTGATGTGATTAAAAGAATTAAAGATTGTATTAGGTGGCAGTATGGAAANTG
 TAGGCATAATGGAGAGGTTAGTATTGCGTAAGACCAAGCTTCCCTACTTCC
 45 ATTAAATTAAATGGATAGGATTGGAGGGTTGTAATATTGGATGAGTTGTTGTTAAGGGAG
 GTGGTGTGAGGATATAAGAATATCGATGAAATTCCAACTTATACGTGCCAATTGAGGA
 TTATGGTATTCCTACAGTTGAGGATATTGGATTGTTGATTATAAAAGTATCATGT
 TTCTAATGGGAGAGAAGTCGTTCTGTATCGGTGGACATGGAAGAACTGGAACGT
 TTTGGCTATTGGGCTGGTTAAATGGCTTAAACATAGAATAATGTTAGAGAATG
 TTACTGTGAGTGTGCGGTTGAGACAGAAGAACAGAGGAGTTGTAATGGAGTATTGAA
 AAAGAGATTATGAATTAAAGAAGATTATCTAAGAGTTCATCATATATTCTATT
 CCTTAAAGGATGAGGTGATAAGTTCATCTCACTAACGATAATGATTACCGTTAATA
 TTGATTTCAAATTGATTATTCCAATGTATCTTATGTTGTTGTTGATGCTTTCTT
 50 AATCTTTAATTAAGTCTTACATGCTTCTGTATTGTTACATAACCTCCTATTG
 TAATACTTTGCAACTTGCTGTTAAAGAACACATACCCATTCTACATATCTTGGTCT
 AATTGCAATTCTTGAATATTCAAGAGGAATTTTATGATAAAGAGTTTAA
 TCATTGCTATCTATTGCTTACGAAGTTTGAATACATCTACATCTGTATAA
 TCAAATTCTCTAAACCTCAATTGTCAGAAATTATAATTAAATTACATTACATT
 60 ACTAATTCTCAATGACTTTTAACTACTCTATCAATAGGCTTGTATAACAAATCCCTG
 CAATCTCCATATAACATCAAATTGTAATAATTGAAATATCTCTAAGGAATAGACAAGCT
 ATTTCATCTCCAACTCCTCTAATTCTAATTAAAAAGTTGATGCGTCGAGATATTCCA
 TTTCTTAATTAAGTAGATAAGACACTAATGAAGCTGTTATTGAGTATTACTAATA
 ATGTATAATAACCACATTATTGTTGAGTTGAATTATGTTACAACCTGGATT
 TTGTTGATCTGGGTCTAAAGTGTCACTTGTATAGAAGCCCAATCTAACATTCTAGATT

5 TTTCATAGCAATTGCATATTTACTAATCCAAGTATTGTTATGAAATTGAAATTCTA
 TCTATGCAAACCTGCCCAATAAATCCATGGATTCTTACTCTTATGGAGCTATAACTACTC
 CCAAAGGTCTCATATAAGCATAATTGAAATAACAATTGAATGATTCACTAAATCA
 TTAAATGATTGGAAATTATCTCCAAATGCTTTAATTCTAGTGCTTCATGTAAC
 CTCCGACATCTTCAAAGAATTAAACCAGCACAGATAACAATCTTATTAGCATATTCT
 CCAGAACATAATTCTTAAACTTAAAGTATCTCAACTCTTCTTCTATATTCT
 TTCTCTCTTAAACTGGAAAGAACTTTAAATAATCTTGTAAATGGACAG
 TTCTAATCTGTTGATAATTGCTGAATCACCCTCCACATCTTCAA
 ATATAAATGTAAGTGCAGTCTTAAATAAATTAAATATAAATTCTTAAATTTACACT
 AAAAGCTCTGCTAATATTAAACCTTATTGAGTTCTATTCTTAAACAGAAATCAA
 TCCATACTAAGTGTATTAGCAACAATTCTATAGGTGAGTTCTTCTTCAA
 TTTTGGTAATATATTAAATTACATTGAATCAAATATAATGTACATACTCCTTCCA
 CATCTTAAATTACAATATTCAATTCTGAATTCCCTCTGTTAAATCGATAT
 AAATATGACGTCTCCATTACATTAAACATCACACGATTATCTTATAGATATTGACT
 CTATATCCCACTCAGTTGAACCTCCAAATTCTTATCTCAGTTTAGATTAATGGCAG
 AGATACATCTTCCACATTCTAAACTGCAATACCACCTCTAATAGATAAACCTTCTA
 ATTCTAACATCTTAAACCAATTCTACTGATGTTGAATTAAATTCTTGAATCTAATA
 CTTGTTGATTCTTGTATTGAGTAGTTTAATTGAAATCAAGGGCATAAA
 CATGCTCTCTTACATCTGATAATTACAATTGTCTTGTGATGGACAAATCTAACACTG
 CACTTCTGTTTAAACTCCATATTCTCCTCACAGTGTAAATATCAAGAGCATAAGAT
 AATTATCACATCCTAATAATCAGCATCATTAAATAGACAAACATTCACATCCCCAT
 CTGCTTAAATGCCATAATTCTCCCTGCTTAATATCAAGAGCAGACACATTCTC
 GATTACATCCAATATTACAATATCATCTTAAATAGATAATCTTAAACAGACCCCTACTA
 CCTTAAATCTTCCATCTCTCTGTATTAAATATCAAGAAGATAAACATAACCTCCCC
 TACATCCCAACAAATTACATTATCTTAAATAGATAAACTCTTACCTCTCCTCTGCCT
 TAAACCTCCATAGTCTTACCACTGTCATATCAAGAGCGTAAAGATAATTATCACATC
 CAAATAGCAAATGTCATTGATAATTCCGTATGGATTCTGATTGTT
 TAAACTCCCATAACATATTCTGCTTAATATCAAGGGCAAGTATATCTTCTTAC
 ATCCCAACACAAATTATCGTTAAATAGATAAACTCTTACATGCTTATCTTAG
 ACCTCCATATTCTTCTGTATTAAATATCAAGAGCATAAGCATAACCTTCTCCAATA
 TTTTCCATTCTCAACATGACAATGCTCTCAAATATATTCCACATCTTAATACAACAA
 TATCATCTTAAATAGACAAACCCCTACTGTATCCTCTGCTTGAATTCCATAATTCT
 TACCAAGTTAAATCAATGGCATAAACATGTCGGAAACACATCTTAATATTACAATAT
 CACCTTAAATAGATAAAACCTTACACCCCCCTGCCCCAACTCCCACAATAACTCAT
 CTACTCTTAAATCCCTAAATATCCAATATAAACTTACCAACATTAAATTGCTAACTCAT
 CATTGAGTTATTACCAATTCAATTAACTTATTCTCATATAATAATTAAATACAGCCCTAT
 TTTCATTGAAATGTTAAATCTGCTGTATATTCTTATAGTTGATGTTAAAT
 TATCTATCTCTGTTAGGATTGTAAATTCTCTGTAATTCTCTGCTCATCTACATTAT
 CTCTTAAATTCTGTAATTGTAATTACTCTGTAATTCTCTGCTTAACTTTGGATTAA
 TAAAAAGGTTAATGACTTTGTGCTCTCTCTAATTCTGCTTAACTGGCTTATGCTTAA
 ATAAAATATCTCTCGTTATTATGAAATTTCGATATTGTTATCTTAAATGATT
 TGTTGTTATTGTTATTGGTAGTTCATCCCATTCAATTAAAGTGAATTCTTAAATA
 GGGTTAAATCTATCTTACTATTCTTCTTATTAGTTAGTTGTCGGCTAACTCTT
 GTATTTGAAATACAGGTTAGTATCAAGGGCATAGACACACCCCCCATGTCTGCCAATA
 TAGTAACATCCCCACTTATCAATAATCACTTACATGCCACTCTCCACCAAACCTCTAATA
 TTTCTCACCTGTTAAATCAAGGACATAAAAATATTACACACCCATATTCTACCTC
 ATCTCAATTATTTATCATCTTGTCTAACATCAATTACAGCATAAAATGTATTCTCC
 ACTCCCCACAATTACCTCTGCTAACATCAATTACAGCATAAAATGTATTCTCC
 CCAATATAACAATTATCTTGTGAGAGAAAAACCCACATGCTCTCCTACCTGGACT
 CCCATATTCTCCAGTCATAACATCAAGAACGCAAACATGCCACCTCTATATTCCA
 ACATTACAATTATCTTGTGAAATAAAACTATCTACATTGTGCTCTACTTATATTCC
 ATATTCTTATTCCCTGCTTAATATCAAGGGAAAAAGATGGTTACTACACCCCTAATATTA
 TAATATTATCTTGTATCTTGTGATGGACAAATCCCACACTCCCCCTGCTTAAACT
 CCCATATTATGCTATCTTAAATACATAACATAACTTATCAATTCAAGTGAATAC
 CATTATCATCTAAATTCTCATTAAACTCAATTAAATTCTACAGCTAAATTAAATATAT
 CTCTATTCTGCTAAACATTAAATTGTCATATATTCTTATAGTTGATACGT
 TTAAATTATCTCTTGTCTTAATGTTCAACTCTTCACTCCATTGATTCTTACAAAAAA
 CCATTCTCATCACCAAAAAACTTTATTCTAAATTCTAAATTCTAATAACACACCCATT
 CAATTATGAAATTAGATTAATAATTCCATTACAAGTGTCTAACACTTCCACCATATT
 TTATTATAATTCTCATTACCTTAATAGCATATTAAATTCAATAACCCAACTTTAATT
 GCACTTATTAAGATTGTAACATTCAATGCCCTACCCATAATTGATGAGTTT
 TGGAGGTTTCACTAAAGAAGTAATCTACAGCATTCTTAAATTATGCTGAATTGACT
 TTAAAGTCCATTCTACCCCTTAACATTCCCTATAAAGAAATACTCTATAAAAGTTATTAT

TACATTATTGCATTAACAGTAAACATATAACCAATAATTAAATATGAAATAATGAA
 5 TGCCATAATACTGTAATAAAATAATAGAATATCTAATGGTGAGAGTTATGGTGTAATT
 TCAATTGCAAATCAAAAGGGGTGTTGGAAAAACAAACATAGCATTAAACCTATCATTT
 ACACTTGCAAGAAAAGGGGTATGATACTTAGTAATCGATTTAGACCCACAATTCAACTTA
 10 TCCTTGGAATTGGGAATGAAATTATTAGATTATGCTGATAAAATAATTGGAAATACTA
 TTATCAAAAAATTCTGTTAAGAAGAAAGAAATTGAAGAGTCTATTATAAAAATTAAATGAT
 AAGTTAGATTAACTCCCTCCACTTGCAAGCTTCTGCTGTAGAAAAATTGTTAGTTAAT
 GCTTATGCAAGGGAAATGAAGTGAAGGAAATTCAATTAAACCAATCAAAGAAAATTATGAC
 TACATAATAATTGATAATGCCCATCATTAGGACTATTGTTAATAATTCAATTAGTGGCA
 15 TCTGATTATATTATCATCCCATGTGAGCCAAGTTATTGTTAGTATTGCAAGGAGTTCAACTA
 ATGTTAGATACTGTTGAGGAAATAAAAGAATCAAACCTGAATCCAAAACCTTAAAGTTTA
 GGGTTTATTTCAACAAAGTACTCTAAACATCAAAATTCCACAAAAGAGGTTAGAACAG
 TTAAACAACTCTATCTAACATTCCAGTAATTGGAGTAATTCCAAAGAAACTATTACTGTT
 GAAAAGCAGAACGTGAGGGAAAACCTGTGTTAAATTGATGCTAATAATTCTGCAAGT
 20 GTTGCATTCTCAGAACTTGCTGAGTGGGTGATAGAAAATGTCATAATTGATGATTGAAATGC
 ATTAAAAAAATTAAAAGAAATTAGTTCTGGGACAGTAAAACAGATAACTCACTACCAA
 AAAAGAACCAAGAAGAAAATGCAAAACTCTAAGGATAAAAACACTACTCATGA
 AAAAATTATTGAAATGTATGGGAAAAAGTTGGTAGCCAAGGAGAAGTTGTAGATAAGGG
 TGTTGCAGTCCTCATGCATTATGAAATTACTTCCAGAAGAACAAATTAAAAGGGTTGT
 TAAACTGGCTGAAGAAGATAGGTTGAAGAATTGCTGATAGGTTGGGTATTGAAATAA
 AGAAGAATAAAATAATTATTGCAATTGCAATTCTCTTTATAGCATGCCATTGATA
 25 ATAGATGTCGGTTGATTATTCCATTTCACATCATAAAACAAATTTCATTCTCAATT
 AGGAATTTTAAATTATTTCATTCTCTTTAACTCTCTTATCATAGGAGATTTTATC
 TTGCTCTGAATTAGATAAAACATTATAAAGCCCTCTCATCTAAATCGGTTGTATCT
 ATAAGGTATTAGCCCATTTTCACATTAACTTCAACTGTTATAGTTGTTCAACA
 GATAAAACCTAACCTCTTATTATTATCAGTTGAGAAATCTCATAGGCAATGATAAATAG
 30 TCTAAAGCATAATTAACTCTCTCGCTAAACCTCTCTTTAAATATTCTTATA
 GTTCTCTCTTAACCAAGTCATTAAATAACTCAGAGGCATTTTAATGTTGAATT
 CTATAGATTTCATCAATAAAATAATGTTACAGAACGTTAACATATAACATGGCATAAATGT
 TCCATTAGTTAGAGAGACGAATAAGTTAAACATTGTTAATAATGACTTCTCCA
 35 TTAAAATAAAATTCTCAACTTTGTAACTCATCAATTATTAAACTGGCTTTTCT
 TCTTCACAACTGCGTTAACTCTCATTTATCTTAGCAAAGACATCATTAGGCATAAG
 TTATTAAGTCAAAATTCTCTTCACATTAACTTACAAACTCCCAGTTAACCTCAAC
 TTATTAAGATAATTCTCGACTTTCAAAAAAAACTCTTAAACTCATCCCT
 GTTGGTGTGATTTCTTAAATTATAATAGAAAAACACTATATTACTGTTTCTAAC
 40 TCCTTAATAACTCTCTTACCGTAGATTACAGATTTAGGACCATAAACAAAA
 AGGATAGAATTAGGTTCAACTGACAGTAGGTTAGATAGTTGAGTTCTCTCTA
 TCATAGAATTTCATAATTCAACCAAAACTCTTTATTAAATTAAAATATT
 AGAGTATTAAAAGTTGAACATGCCATTACATTAGCTGTAATCTAAAGTGAATT
 AACCTTACTGTCTTATGACATCATACCAACACTACCTATTGATTATTATTACATC
 45 ATAATTAAATTGCAATTAAACATAAAACATTATTCCATAATTCTTATACAAATAATT
 TTAACAATGGCATTAAACAATTACTTTAAATACACAAACACATGCAATAT
 TGCAATAATAAAATTCAACTAAAATAAAAGTGGTAATTGACTTGAAGTC
 AATTCAACAGTTATAGATAAAATGACCTAAAGCTTCTCAAATCCAATGGAACATATT
 TACAATATAAGCCTTACAAACAGCATTTGCCCTCCAAACTCTCACCATTAGCCAATGCAACCT
 50 ATAAGGGTCTTACACAGCATTTGCCCTCCAAACTCTCACCATTAGCCAATGCAACCT
 AACCTTATGATTGGCAAAGAATAAAACATAATTCTCTCTGAGTACTAACACA
 CGTTCCCTAACCCCTCTTGGCTGTTTACCTTGCCCTGTTTCTGGCCAGTTG
 TTTTACCATTTAGATTGACTTTCAACTTTAACGCTCTTCAATCT
 TTCTAAATGCTACTTTAACGTGTTCTAACAACCTAGCATCAGCATTAGTATAATC
 55 ACAAAAAGGACATTATAAAACCAATATCATTCTTGAAGCTCTAACTCTCAACATA
 CTCATCAACATTCACTCACCTAGAATATCAAATTGAAAAATAGCAAAATGTCA
 AATGCAATGATTCCCCCATACTATCAATATGAAAGTAATCCATATTAAACTATCCT
 AAGCCTAGTAACAAACACAAAGAATGCAAATAAAAGAAAAGATGAAAATGTGACATT
 AGCACATTAAATGCCATTGTTAAAAACAAAGACAAAACCTTCTCCCTAGCAATT
 TTGAGTTAAGAGAGACAAACCAACCTGCAAGCAATTGAGAATTGAGTAAAGGGAAATT
 60 TCCCTTACATAATACACGCAAAGAGTCAACTCTGTTGCGGAAATTCTTACTTTA
 ATTATTATCTATTGTTGCTATAAGATTAAATGTTATGTTATCTTAAATT
 CTAATGTTATAATAAAATTAAATATTGTTAATTAGGTAATCCGCAGCAATTCCAGGTTTGG
 CTCGTATATTACCCCCAACTTTCAACTTTCTAATGCTTATAGAATACTCTTCAAC
 AACTTCACATTTCACAAATTAGTTCATATAATTCCATTCTAATATTCCCTCCATT
 TTCTCAATTTCACAAACTTTCAACTTTCAACACTTTCAACACTGTTAGAGTTAATATT
 TTGTTTATAATCTCATAGCGTTAAACTCTTGTAAAGTTCTTATTCAACTAC

TGCATTTCCCCAGTTTTACTCCTCTAATTACACAAATTAAATATTGCTCTTATCAA
 5 TCTTCTAACTCATCCAAGGTTAGAGTGAATCCACATTCTTCTTTATAACCTCTATTAA
 TTCTCTAATTGAAAGTTGCTTCAATGGCAAAATCTCTAACTTTATTAAACACTTT
 TGCAACTAATGACCTTAACCCCTAACCTTCTCTATCTCATCTTCTCCTAC
 TACAATATTCCATACTGCTTCTATAATCCTTGAATCTTACCCATTGATGGAGGGCA
 TAAGAATGTTTTAGAATTAGCTCTTCTATAATTCTGCCAATGTTGAGAGTTATCCTT
 ATGTTCTCTAAACAATTCAAAATGTTAAATTCTTCTTCTTCTATCTTCAATT
 10 TTCATTAATTCTTAAACAATTCTTACTCGTTAAGCATTCTTCTTCTTCAACATTAGGTT
 ATACACTCTATAACTCTGAAATTATAAACATCTTAAACACGTTTAACTCCTGTT
 AATCCTTTTGAGTGTGTTTTATTAAATTGCGAGTGTATTCTACCTTACAATCTTAA
 TTTCTTATAATTATTATTCAGGCATTGGATTTCTTCACTCCATATTCTTAA
 TGCAATAATTATATGTTGCAACTACTTTCAAGATATTGAGATAATTATTTAA
 15 GAACTTATCCAGCTACTTCTTTAACTCTTCTTATTGTTAAATTGCAAACATAGCC
 AGTAGTTTCTAAATACTCTTTAGTAATTATAATCTCTTGTAAATGGGCTCTAA
 TAGACTATTAAATGTCATCTTCTTCAAAACCCAACTCCTCTTCTC
 ATCATATAATTGTCATTGAAATTGAGAAATCAACACTTCTTATAATTTC
 20 TTCTTAAACTCTAATATCCGTTCTAAACTCTTAACTCTTAACTGTTAA
 AACATTCAATCATTGCAATTAACTCAAAATCATTGGCTCTTCTTCTTAA
 AGGTGCTGTGACAATTAACTCTCCCCAACATCTACATCTGGCAATAACTGTC
 GGGTAGCACTCTTCAAAATACAATGCCCATACAAATCAACAGTATTAAAC
 25 TCCCTCAGAAATGACTCTGTTGCTAAATTAAACCCCTCTGTTACTTTCTTCAATT
 AATAATCATTACTTGCGCTTGTCAATTCAAACAGTCTCTTGTAAACGTAATTGG
 CTTGTTAAACCATACAATTCTAAAGTATATTATATTCTCAATCATTTCTTATTATC
 AACTAAAATACAGCATTTCATCCCTGTCTAAACATTAGTAGGATGTATTCA
 30 AAACCTCCAATAATATTGCAATATGGATAGAACATCTTCAAATAATTCTC
 ATCTTAAACTTCACTCTATAACTGGATAGTATTCAAATTAAACTCTGGAGTTGC
 AGTTAGAAGACACAAACCTCCAGCCCTGTCTACACTTTTACCCCTGTTATGCC
 TTTCTTAAACTCTTGGATTACTAAATCATGTCATCTATTGCAATAGAATATC
 35 CTCTTCAATTGCAACTTGAATTCTCCCTTATAAGTCATCTATTGCAATAGAATATC
 CATATTTCACCTGGTGTAGGTCAAATGGTCAAATAATGAATAGTATTCTTATCAA
 TTTTCCCATCTTCATAATACATTGAAACTACTACTCCATCAGCGTGTAACTGCC
 TACTTGTAAAATTGTTATTTATGGGATGCCACTGCTATAGCATGTTTTAAATAC
 CTCTTAAATTCTCTGTATTCTGTAGAGTATAAGTTCCCCCTCCAGTGTCTGC
 TTTAAGGAAATACTGGAACTCCTGTTCAATAGATAATTGGTATGCTTTATTAGC
 40 CTC TTTGGTAGTATCCTCTGCTCTATCTTATTGTTCTATCGAGTAGTTCAATT
 TATCTCTAAACAGTCTATAAGTGGATGGCTTGGATTAAATTGTTGTAATT
 TTCTTATTATTATCCTTAAATTCTTAAATCATCCATAATCTGCTAAATGCA
 45 AAATTTGGATGTTGAAATCTACCATTAACCTGCTTAACTTCCCTCATTAATGTA
 ACAGTCAGGATTTCACATCAAAGAAATAACTCCATAAGTCATACTGGTCTC
 TTTACCATATTATAATCAATTCCAAGTAGGAGAGGTTTCATCCATCTTACC
 CAATTTTTAGTAAATTATCTGTATAGTATAACCATTGTAATTCTTATT
 ATCTTGAATATAGTTTATTAGGTTTTATTAAATCTTAAATTGTTGTT
 50 AATGTTGTTAATCTCGTTATTGTATAATTCTCTTTCTATTGAAATAACTTC
 AAATTCTTATAATTTCATAATTCCAACCTCTCATACAATATTATTGGAGTTAACAA
 TTTCAATATCTCTCATCTGCAACTGGGTATTGTAACACATGGCTTGGACTACC
 ATATTCTCTTATAATTGTAAGTCTTACCAAGCCTATCAACTCTGCC
 TGCAATATCTGCCCTAACTTCAGCAATCATCTTAGTGTATTAAATTCTTCTAA
 55 AATAGGTCTTCAGGATATAATTGAAATTCTTAATTCTCCCCAGTAATGCC
 TGGAAAGTATATCTCTACGAATTGGTAAATTAACTTAACTTCCATAATTTC
 TTCTCTGTAGGCATTGTTGTTCTTCAACTCTCAACGTC
 60 AAATGCAAAATGAGTCTTCAAGTTGATCATCCAAATACGGCAAACCTT
 TATGAAAATTGTTTACCCCTAAATTCTAAATCTAATTCTAAATACTTAA
 CTGTTTACTAATTCTTCAAAATTCTAAATGAGTTCTCCAAGATATACTGAAAA
 TTCTCTTATGTTGACAATCAAAGTCAACTGTC
 TTCTAAATATCTGAGATATTGTAATTCCACTAACATTATTGATACTTATCAA
 AATAGTTTACAGTTGATCATCCAAATACGGCAAACCTT
 ATTATTCAATTGGTCACTCACCTACTGTTGAGTATATTCTCATGGTC
 GTCATACACCTCGACCATGCCTACACTAAATACTCC
 TAATGCAATACAATACTGAGCTTTGATACAACTATGTAATT
 AATGCAATACAATACTGAGCTTTGATACAACTATGTAATT
 ACATTTCAAGGGGGCGACCATTCTATATTGTTGAAAGTATATA
 TTTTGAATTGTTATATTGATTTATCATATAACTTTCTGAAATT
 TTTCTGAC

5 GTTTCTCTTTCTCCCCAAGTTATTGAAATATTTAGCTTTGATTTATAAT
 TACCACTCGAGTGAAATTCTCCAGGTAACTTTAAAATTGAAATGCTCTGTAT
 CTTTAAACAGGATCTGTAGTTAACATGACATGAACTTACATCAGACTTAT
 ATAACTAGGATTTGTGACAGAAATGATCCTTGTATAACATGAGATTCT
 CTTTAATTTCAGATATTTCTAATTGCTCTTGTATAACATGAGATTCT
 AAATAAGAACATGTTACATTATCATTAAACAGTATAACATCTGAGTTATTCTGAG
 GATTGCCATTAGTATAATATTCCATCAAGAACGATTCTTACACCAAGAGTACTAC
 CTTTTGGGTCGATATCCAAGTCATATAGTGTGAGGAAATATTTAGGATAAA
 CAAGATTAATATTGTTGATTAGTTAGTGTGAGATTGATAATCTCAAGATTT
 10 CTGAAATTAAAGCGGTATATATTCAATAATATCTTATATGAAGGTTCTGTTGAGGTTT
 TCTTCTTCCATATTCTGAAATAAAATCTAAAGTTCTGTTATCTAATTCTTCCCCA
 TACTTTCCACCTCTAAAATTGTCAGAACATACGTCGTTGGATTAGATAGTAAT
 CTTAGAGCAGTGTCCACATGAGCCTTAGGTAAGTATAGTCTCATCCACATGGAGTA
 ACTCTAAATGAAAACCTATCTCCATTGTGCAATCCACTCTGAAATGAAATACATATCT
 15 TCTCAACTGTTGGCTAACCCCAAATTTAAAAGGTTCTTACTGATATTAGTCCC
 TCTACAAAGTTTTAAATCTCAATTCTTCAAATTAGTGGTATTCTA
 TCGCCCCAATCACTGAAAGTATAGTCATTACAGAACATCTCAATTCTCAATTCTTGT
 TCGTAATTCTATAGTTTATCTACAATTCTATTGTTCTATTGATGTTCTTAA
 20 ACTGAAATTCCCCAATAATAATATCTCCAAGACAAATTATCTTATCATCTCT
 'GAAACTATCTTATTTGATTGTTAATTCTCATTAAGTGTAAATTGTAATT
 TTGATAGTGTAAATATCTTTTATTTGATCTAAACATTGAAATCTTAAATT
 AGTTTCTAAATTCTGAAATCTCATCTGAAGATAATGATTGAAATTAACTCA
 TAGACACTTCCCCATTACTACTAATTGATAATTATTAGCCCTCTTCACATCATT
 25 TCTAAGTAAAATGGAGTTCATGTTAGTGTAAACCCCTAACATAATCTGCTTT
 TTTAGGAATTCTAAATCACCTGTGGCATCCATAGCTTATCTAACTCTGATT
 GGACTTATAATTAAATATTAAATATTATCAGACTCTCTGATTGTTAATGTTAAT
 TTGAAATCTGGGTTTCTGAGTCATCTGAAAGAACCTTCATCAGGAAATACGTAAC
 ATGAGAACTCATTCATCTAATGGTTATTCTTCCAGTTTATTATTCTGATAAT
 30 TTTTGGGATGGATATTGACTCTAAATATAATGTTTACAACATTGTTGGGTTCT
 AATTCTGATCGCTAAATGTCTTATAAGACCTTCCATGTTCTTCAACCATTG
 TATAACTGAGGACGATTGTTATGCGGGTATAGCACTTCAACAAATATTGTTCCATA
 ATTATCACACTCCTAAACAGTAAAACAGTGAAGGTATTAAAAACCGTCTAATA
 AATACCAGCTTATTATTGTTGATAATTGTTTAATGAAATAAAATTCTTCTTCT
 35 CACTGGTGTCCAATATTAGAGTGTGAGTTATATACTCATAGCAACAAAGATGGA
 AATCAGAGTCGTGGTTATTAAACATAGGATAAAATCTGAAATATTGATAATGTCAT
 TAAGAATCTACTTTACTCTTAGATTGAACTTCAATAAATGATAGTGTAAATTGTT
 TTAAATTGGGTCTAAATACTATGTTGACTTGTGAAATTCAATTACGTGAGGAT
 CTTATCCCTCTAACTCCTAAACAAAACAAAACATTACTTGTGTTGAGGTGCGAGA
 AACTACACCTCAAAGTATGAACTCTAGTCCGCAATTGAAATTCTTAAATTGTT
 40 TATTGCTTGTGAAATTATGTTGTTATTATTAAATTATTATTGTTATTGTT
 GTCTGTAGGCTATTATAAAACTTGTATTGTTACTCTTCTTAAATTGAAATCATCATT
 ATTGCTTATGTGGCGTTAGTATTAGGAAGTTATATTGTTAGAATTACATTAA
 AAGCTCTAAGTATCTATTCTAGATTGTTAGTTATGACTAAACTCAAATTCTAAA
 AACATGGATTGTGAGTCATACCGCTACATATAAAAGTGTGAAAGATAACAATCTCAA
 45 TTTTATTGGATTCTAAATTGCAATTACAAAATTAAATTGAAATTATTGCAATTATTCTTGT
 AAGAAAGAAATTACCAACCACTGAATAAAATATGATTAAATTGCAATTATTCTTGT
 TCGCATTTTTGAAATTGACTCTAAGATTCTTCTAATTGTTAGTATTCTTGT
 GTGTTTAAAGGTATCTATTCTCGGATAAAATTCAATTCTTCAATTGAGTTGTTACA
 50 TCAATCTTATTACTCTCGGATAAAATTCAATTCTTCAATTGAGTTGTTACA
 TCTCTTGTGCGAACACCGAGTACACCTCTAACATGAAATTGTTGTTACA
 TTTATTGGGAAATCATAGATTCTAACAAACAGATGCTGTTAGGATATTATA
 AAAGCTGTGCGATACTGTACATTCTATGGCTACAGCTAACGGTTATTGAAACTCCA
 GAAACTCCATGAGGTGGTCTTATTGAGGTTTGTACCAACCCATAGGGGAAAGACTT
 AACACTACCTGATATTGTCACAACTAACACGTTATTGAGTAAATTGAAACTCCA
 ATGCTAACGACGTTTGCTAACGGGATTCAATTCTGATTATCATCTGCTCTCCCA
 ACATATTGGGACTATACCCATCCTAAACAAATAATTGACCTGCATTAGAAATCTCCTT
 AGTAGGCTGTTGATGAGGATTACCGGATTCTAAACTAACATCAGGAACAAACATCT
 TGAGCAAATACTACCAACATATTCTTATTGTTGATCTTGAACCCCTCCCTAACACCCCTC
 TGCAAACCTGGGAGCGTCATAACTCTAACAAATCATATTCTAGTTCTTGT
 TTAGCCACATTAGAGGTATCCAGCTGTAAGGATAACGTTCATAGTATAACAC
 TTCTTCTAGTTAGTCTGGTCTATGTTCACCTAGTTCACTATCTATATTAAAA
 TAATCTTCTGATATCTCTGGAACCTCAGTAAGTCTGAGTACTATCTTCTGCGATT
 60 TACATTCAAAATATCGTCAATCGATCTACCAACTGTCCCACCTAACATGAAATAAAACT
 CTCGTCTACATTAAAATCTGTAATAATTCTCAGTAAGTTGTGCAATAAAATCTT

5 TTTCATTTTACCTTCTTCATTCTTACAAGCACC AAAAATTGATTTCATCTATAATAG
 ATTTAATTCTCGTCTGGAGAATCTCTCATATTATCTTGTAGACATTCTTAGTA
 ATTCACTAAGTGCAGAATGAAATCTCAGGTTTATGTATCTAGTATATCTTTCT
 CTATTATAAATACCTCAAATCTCACGTAAGCCATATCCTAGCTATTAAACATTCT
 10 TTAATCCCTCTTCATCATTATCAGCAATTAAAACACTTTAATCCGTAATCCTCCTTA
 ATACTTTATCATCTCTTAGACTCTTGAGCATAGGGTATTATAATATAGCTAAATT
 TAGGAAGATTTAAGTTGTTATGAGCAAATCTATGTAACCTGCGATTATCCGAT
 CGCTGTTCTCGACAAGTATTGCGACATCTGAGAAAAGGAAATAACCTGGTACAACAC
 CCAGATCTAGCAAGTATTCAACTAAGCCTGCTACCACGGAAATGGATAAAAGATTCTG
 TAGCTAGAAGCTCTGGGATCTCTCAAAGTTAATTGAATCTTCAAC
 CTATAACAAACCTCTTATCTTAAAGAGTGGCAATGAAATCTGAGAATCTGTAACATG
 TTAACTGAAACATTAAATTATAGCTAAGTCTTCCAAACCCCTGCCAAACGCTTATAT
 ATGCAAGGATGTAAGTGAATTCTGGCTCTCTATCAAATATGATGTTTCTTAG
 ATATTATTGAAGCTAATATTCCATCAATACTGATCTCCACTTCAAAGTTCTATAAT
 15 TTAATGACATACCTCATATGATTTGTTAAAATTCACTGTTCTATCAGGTGTTCATACG
 TGTCTACACTCCTTTATCTCTCAAGACAATCATATAACATTCTAAGTCGTGCAAAT
 CTTTATCGTGTAAAATGACATTATAATTCAAGAAGATACCATAGGATGGGCAAAA
 GGCCTTAATTGGGATATTACCACTTTATAGATCTCAGGGATGATTCACTAGCATA
 TCTTATTTTATAAGATCTATGAAATATAAGACATCTTATTTTATAGTACCGC
 20 TTCCACAATTACACATGGCACTAAAGAATCTCAGTCTTGACTCGATATTATGCCCTG
 TCACTTACTGTGGATTTCATTTCTTAAAGCTTCTTGCAATCTGGATGTCT
 CTGATACGTAACCAAAATTATCACATTGGAGCTTCCATATAATTGATTATTATAC
 TCTCAATGGATACTCTAATATGCTTCTAACATTACTTCTAAACCACATACCTCCC
 25 TCAATTGTCGCCTCTCCTTCATCAAAGTTAGCCATACAGCAAGTTATAGGGTAAT
 TCTGGTAAGTGTAAACCAATACTCTAATTGATCTTTAAAGTTGTCAGTTATGG
 TAGTGATATTAAAGATTCTCAGTAGAATTAGTGTGAGATTTCAAATATGATCCTTA
 TAACATTAAGTATCGATGTTTCCAGAACTATTGGCCTATAAGCACTGTAACCTCC
 CAAATTCTACAGTTAGATCATAAATGCTCTAAAGTTCTATTAAACCTGTTCTATT
 30 TCATACACTACAACCCCTAGTAGATTGAGATAAACATAAAAATATACTAATATCAT
 TAATTAAAAATTTCATTATTAAATTACTATTATCTAGAAAATTGTTATAGAGT
 GCTATGGTTCTTCATTAAGCAATAAGAAGAAGCTTCTACCAATTCCACTAAAATAACA
 TAAAAAAATCAAACAAAAACAAAACAAAATAAGTACAAACAAAAATAACAATC
 AAAATAACAAACATAAAAATAAAACTGTCAAAATAAGTAAATTAAATTTTAAA
 35 CTAAAAAAATAAAAGAGGGGGAGGGGAGAGCCCAGAGGGAGGGGAGGAAAC
 AGAAAGAAAATAAAACAGAAAACAGTAACACTATTCCCACAACTCAACTTATAATCCTC
 CTCAGGAATCTCCCTCATAGCCTTACCCATCAAATGCCACTCCACCTTCTTATTAGT
 AATAAAATTAAAGCTCGGGATCAACTCCTAAAATTAAATTGGGGTTCAAAGACTTTAAT
 TTCTTAAATTAACTCTATATGGAAACTCTCATAGGATTCTGGAGTTGGCTTAAA
 40 AATTGGAAACTATCCTATAAACCTCTGAAACAACTCTATAAACACTCCTCTTATGTATGG
 GGGTTTATAATCCTTCACTCCTCTGAATCTCATATAATTCACTGTTATCTCTTACTTT
 AACTTTGTTATGGGTTTGTACCTCTGCTACACCCAAATCTCTCTTTTAT
 AACCTCCAGTTATCCTCGTTGGTATACAGAGCCAGTATGCCATAAGATCCACTATAAT
 TAACCTTAAATAACTTTCAATAAAAATATTGAGCTTGTAAATATATAACCT
 ATTAGATTGGGAGGACTCTTCTATATTGGGGTTATGGTAGAGATTAAACGCTTGTG
 45 GTAGTAATTATTGGCTGTTATCTCAGTATTGGGGTTATGGTAGAGTTGGGAT
 AATGACTCTGGGGAGGTTTGTAAATACTTTAGAAAATGAGACTTCAAATATACAT
 TTAATACATCTGATGTAGACATTAAATTCTGTAAATTCTCTAAATTAACAAACCTGTA
 TTGTAATTGGAAAATGAAATAATTAGTAAAATTAGAAGAATGTTCAAATATGAG
 50 GATATGAGAATTTCACACTTTATTGGCTGGATATATTGCAAAATATCTAAATATGAG
 AAATCTCTAACAAACCAATTCTAAATGAATATCATAATGAAGTATCAAATATTACTA
 CTTGCCTACATGTTATAAAACTTAGCAGAGGGTGTAAAAGAGATTCAACCTGATT
 TACTATCTTAATGATTGAAATTAAAAAGTAAATCTATGGTGGCTTACAGCTAACGTA
 TTAGTGATGCAATAACCGTTGTAACACTGTTAATGATTATAATAATCTTATTGATGCTG
 55 CAAGAAATGTTAAAAGGGAGATAAGAATCTCTATACAAAATTCTATATTGCAATTGGGAA
 TTGAGTTGTTGATGTAATTAAATTAGTAAAACGGCTCTATAAAGTTTACAGTATGGGGAA
 GCACAGCATTAAAACCTATAGAGAGTTGTAACATGGATATCTGAGGAGGAAATTAAATA
 GTATGCCAGTAAATTGATAACAAATTCAAGATAATTAAACAAACATTCAATAAAAATTA
 60 ACACTTCAAAACGTATAACAAAGAGTATAAACACTATAAGAAGTAAATAATGGAGGTT
 CAAGTTAGATAATAGAATGTTGATTGTTGGGCTGTAACTCTCTAATTTCGTT
 TTAATTGTTAGTTGTTCTATAAAACAAATATCCAACAGCTTATGTTAAATTTC
 ATAATAATAAGGGTCTAAAATGTTTACACTTTAATCAATTAGGAAACATATT
 TTGATTCTTTAATAGTTCTTAAATTGAGTCTATTATTAGATTATTGTTAAGAAG
 ATAACGAATAAAACTCCAAATAGAATAATTAAAGAAATCTCGGGGATTGGTGTAGTGAG

TTAATTCCCTCTGTGATTATTGTTATCAATATTCATAATTAGTTTTTTATAATGCTTG
5 AACAATTTCAGTATTGTGATAATAATAGACGTGCATATTAAATGCTAAAGGTGCTG
AACATTCAATGCAAAATGAAAGCTTGACTTAGTCAGTGAGTACAACCTTAC
TTCTCCAACCTTCCAAATTTCATAATTGGTCTTAAATCTTATCACGTGTTAT
AATTCCATGGGTATCAAGTGAAGAGCTAAAGTTACAAAAGGAATATCCTTACATCCCT
ATGACCTATCAGATTATGCAATTACTCCAATTATTGATTTTATCATTATTAT
TTAATATTGGCAGTATAATATTAGCAATTTCATTGCCTAGATTTGCTTATTTC
GTCATAATTCTCTTTACATTTCGGAGAACATTCTCAATCTATTTCATACTC
ACTACAAATTATGTGGAGCATATAATTCTATAAAAGGATTATTGATAAAATCCAATAT
10 CCATGGGAGTTCACCTTGTAAACATAGGATAATACTTGTGAGAATATAATATTAGTATC
AACAACTAATTTAAACTTAAACTCTTACCTAACATATACTAAATTCTCTGGAAATA
AGCACTAAGATAATTAATAAAAGTCTCTCTAAAGTTTCTATTCTCATTCCATAATT
GTAATTATTCATCATCAAACCTTAAATACTCCCACTCACAACTCATGAAACCTTGAAC
15 TTCAATATTGTGAGAGATTGCATAATTGCCACATTAAAGATTATTAGTATTATCTGA
AAACTTTGATATTATAATTGCTATAACATGTAAGGATTGATGAGTTATTGATACCTGA
TTTCTGTTATTCCCTAAACTATGCTAATCTATCCATTAGAGTATATCTCTTGTATG
AACTTAATTATTTCTAATAACTTTCATTTCTAGTTCAATTTCACATATTCTCA
TTGTAATTGACCATTTCACCCCTTCATTGTTGGATAATATTAACTTAACTTAACTTAA
20 ACACACATTATAAAATATACTGTTCTATATATTAAATGATTATATATTAAATAAGAA
TAATTATTATAAGAGTGTAAACTCTCATTAGTAAAGTAGAATTAGGAATTTCAT
AAATACATTACAGCAAAATTACCTTCATCTTTTATTTCATATTGAGTACATT
TAATATTGTTAAGAATTATTGTAATTCTTAGAATTACCTTACAACTAGAGTAAT
GTGTTATTTCATCATAGTCTCAATCGGAATTGATAATTCTACTGGTATTGGTCTAACCT
25 TCTTATTATATTGCTCTGATTTCATTGTTAGTTAACTTAAACATCTCTCTATT
TTCTAAGAATGTCATCACTAAATTCACTTTAAAGTTATTTCACATTTCATAGTACTTT
CAACAAATTCAATTGAGTTGTATATCACTGGAGTATAAATTTCATTTCATT
TTCCCTAATTTCATTACATCTATTGTTATGGCAATTGGTCAATTACAT
30 AATAATAATCATCTATTTCAGCAACTGCAACGTGAGTTGtGgTAACCAAAAGTAAT
GCTTATTTAAATTATGAGAATTGCAAGAGTTATTGATAATCTCTACAAATTG
CATATTGGTCTTAATATGGTTAAAGATGAGTACCTAACAAATTAGACTTAATGAG
TAATAATCCTCTTAAATTAAATTACTGTCACATTGATAAAAGTAAAGAACG
35 TAGCCCATAAAGTGTAAAGATGTTCTACCACCCCCACATAAGAACAAAGAATGTTATTAG
TAATTAAAAATATAACAGCATATTAAATGTGTTAGGTGATATGCAAACAAACTT
GTCGACCATACAACTCTGGAAATTGCCCACACTAACCCACTATAATGAAAA
ATGTAATTAAAGTAATATACATTGACTTCAATAACAAACGTATATTACTATCTTCC
ATTCTAAACATTAAATTATTGTTAATGCTGTTTTGATTTAAATTCTCAGCAA
40 GATGTTTGTCCTTCAAATCTCATCATTAAATTGATATGCTCTAAACAAATTAGGCA
CAACACTTCACCCGTAGTCCGAAATGTAATTCTCATCTTAAAGTCTCATGAAAT
TTGATTCTACTCTTATATTGCAATTATTGTCATATTCAAAATTATCATCTGAAAT
CTTATTATAAGTGAATAATCTTATCCCTCTTCATTAGAATGATTAAAGTTAGC
45 TCGTATTAGATTGGAGATTCTTCTTCCATTACAGGCTTACGAGCTTAAATTAAACAGA
CATCATTCTGCAATTCTTGTCAATTCTTACTCTTCTACTCTTCTACTCTGTTAGGGTAT
ATTGGGATATGAAAGTAAAGGTCAAAATGCCAACCTCTTCACTGTTAGTCCAAATT
TTTACCTCTCAGCAGCTTCTAATTCTTAGCCAAATTAAACTAGTTCTCAATCAT
TTCCGCAGTGGTATTACCTTATACGGTATTCTCTATAACTCTTAAACCTTCTGA
AAACTTTAAATCTTACGGATTCTTGCCTACGAACTCTTATATCATCATTAGAAT
50 TTTGATAAGAACATCTTACATAATCTTGTATTCTTATTTAGCAATCTCAGATAAAA
TTCATCAGATAAAACGGAAAGCTCCGGTTTTCTTCTTCTTACATTCAAGACGTCTAC
TAGCTCTTAGCACAATACTTTAGATATTAAACATTGTTATGTCATTTCAGGCTTG
AGAAATCTCACGGATTCTTCTTGTGAATTAAACATCTTCTTATCTTCTTCAATT
55 GAATTCTAAATCATCTTAAACCTATTGTTAGGATGAGTCAGCAAGTAAGTAAAG
CTTTTAAATGCTATAACATTCTCAACAAATTCTTCTTCTTCTTCTTCAATT
TCTTGTAAAGCTTTACTGTAAGTAGGGATAAGTCTTCTGAAGATAACTTTCTCAATC
TTTGTAAATTAAATATTAAAGTATGTTACCTTCTATCTACGCTTCACTCTTC
AATAACTACTTAAATGTCAGTCATTAACCTTCTCGCCTCACTGAAATATTAGAAAG
GGATTAGATAAAATCATCGGCAATTCTTATATAATCTACAATAAGCCCTCTGGTTATC
TTAAATACTTACCTCGCTATTGCTTCTGCTAATGAAATGATTTCATCGGTT
TAAGAATAACATCGTATGTAAGCAGGGAAACATCAAAACCTGTAAGGCCACATATCGACAAC
TATAACCACATTAAATCTGACTCTGGTCTTGAATTCTGGCTAAGTTCAGC
CTTTTGTCTTATATGTGGTGGAAATTCTCAGGGTCTTGTATTCTCCAGACAT
TACAACGGCAATTGGAGCATTTGGCTGTTAGTAATCCATTATATAATTCTACTGC
TACCTTCTACTAATAGTAACTACCATTAGCCTTCCATTGAAATCTTGAAGACGTTGTT
60 AAAATGCTCTATAATATCCTTGTAAACCTGGAGAGATAATCCTCTGTAAGCATGATT
TTCAAGTTGGCAAATTCTTCTTGTATTCTCTGGTCTGGTCAATTGGCTACTCT

5 TTCAAGAGATTTCATCAAACCTAAATCAATGAATTCAATTGTAAGATGTAATTCTACAAG
 TCGGGCTTCATAATAAATTGGAAACAACACTCCATGCCCTTTGCCTTATCAATTGGATA
 GGCACTTATATAATCTCCAAATACTAAGAATGTTGAACGGCTTTGACTCTATTGGAGT
 GGCTGTGAATGCCAAAATGATGCCCTAGGAATAGCTTTCTAAGATTTGAGCTAATGT
 TCCATAATGGCTTCTATGGGCTCATCTGCAATTATGATTATGTTGTTCTATCAGTTAG
 GAAAGGGTAGTGTTCATCTTTGACTCTACCAAAATTGGTATTGTTAGCAAAATTAT
 TCCTCCAGGTCTTCTTAATGAGTCTGAGCTACAGCTATACTTCAGCTCTTCAGC
 CTCTGAAAAAACACTGAAAAACATTATATAAGTGTTCATCAAGTTCTAATCTATCTG
 GAGGAATACAAAGAGGGATAATTAAATTCTCTGTTAAGTGCCTTTGGCATAAAA
 10 TAACATTGTTATAGATTACCTGTCATGCCATAACATACCGATTCTCCTATC
 TTCAGGAGTTCTCCATAAAGTACGGATTATTGTTATCTACGGCTTTTAAACTGT
 ATAAAATTGATAATAAGTGCCTATAATCTTTCTTATCATGGATGATAAAGTCTCGAG
 GAATTCAATAAGATGTTCTTTAAATAAAACCCATTAAAAGTATGTTAGCTAAGCTTGATA
 TGGGTTCTTATTTATACATTGTTACCTGATAATTCAACCTCTATAACTTCAAC
 ATCCCTCATCACTTCACCTCCAAACAAAGAATCTATCCCAACTCTGTTGGAGA
 ACCGTATTTGTTCTAAACCGTCGCTAACACAGAGTATTGGGCTATTGGTATAGTTG
 AGGAATATCTTCATTTGTTATGGCTTAAATGCATCTTGGCTGTTGATTGGA
 TTTGGGCTTTAAATTGCAATGGGAATTCCATTAAATAACAAACTAAGTC
 GGGTCTCTAAATCTCCATTTCATAATAGTATTCAACCTCAAATTGATTGGCTACTAA
 20 AAATTCAATTTCATTTTATTCAAAGTCTATCAATTTCACAAATCTTGTGTTCTTTC
 TCCATTTCCTTAAATTCTAAATTCAACTTCAATTAGCATTCTCATAAAAATTTTCC
 ACCGATATTGAAATCTGGTTATCTATGTTGCTTACAGTTTATAAATCTTAAAGTCTAA
 TTCTTCAGTAAGCCATGGGTTGATATTCTTATAGCTTTATAAATCGGTTTTAAGTAT
 TGCATCTCTGTAAGATCCCTCTCATTATATTCTGGAGTTAGTCAGAACCATGTTATA
 GGAATAACCAAGATTTGAGTCTTGTATCGCTGCATTTCACAAACGTAATCTCATT
 TAATTTCAGCCTTTTCAATTTCACCAATGAATACCCCCACTAATAAAAATA
 TTTATTTCAGATATTGGCATTATCTAAATTAGCAATTAAAAAAATTTTATAATTCTT
 CAACTCTCAACTCTCCAAATACCAATTGGTAATAAAGCATCTCTAAATTTCAAAA
 25 CCATAATTGTTTGATTGTTATAATTTCGAACAATGGTGAACATAATGGA
 ATTGGTAGTATTGGTGGGGATAATTATATATTTCATATCTGAAATT
 TAAATAAGGTAAGTAGTCTTACACTATACAAATTCTTTAGTAAAATCTCA
 AAAGACAGTAATAAGTAATGCTTTTCAATTAGCATGCTACTATCTATAACAGCAAGAT
 GATTTACTGAGTAATTAAAAGGAACCTATTTACTCGAGCTCTTCAAAAGACTCTC
 CACTTTTGAAATGATACTTTTCAATTATAATTCTTCAATTCTTTAAAG
 30 CCAATTCAATTATAAAATCTGAAGATTCAATACAAACTCCTTTACTAAATGTTTACTC
 TTACAAATGGGATTAGCTTCAAGTATATTCTCTTGTGGTGCATTACTCCAG
 ATTCAACTTTAAATATCTCCAACTCTTGACTTCCAACCCCTCGGAATCTTTAT
 CCAATTCAATTATAAAACCTCTCATTAAACCGCTAAATCTATAACCAAT
 35 TTTAAATAATTCTAAAGCTATTTCATAAAATTTCATTGGTTCTTCTTCAAA
 TTAAATCATCAAATATGATAAAACAGTGTCTTTTGTGTTCTCTGGTGAAGGAT
 ATGGTATTTCAACTCTTTAATGTTGCTACCTTTAATTCTGAAATGTTAGAACCTCCAG
 AAATATCTTCAAAATTCACTCATTGTTGTTAAATAAATAGTAAAGATATTCAAC
 TAACCACGCCATCTTGGAAATAATTCTAAATCTTGATTTGTTAGTGGATT
 40 TTGCAATGCCACATAACCAATTAGCTTGTGTTAGTAAAGATTGTTCCCTTGGAA
 ATATTCTCAATGAACACTCTTAAACAGCTTTCTGTAATGTTCTTCCCCTCTGAAA
 TGAAATATAACTCATAATTAGCAAGGTCTTTGGAGTTATCCAAGGAATATCCCCTCCC
 AAATATTCTTAAATTGGTAGAAGGTGTTGAAACCACCAACTTCGCCAATATCTTTAA
 TTTCTTAAACATCCAACTCTTAGGAATTTCCTAAATCTGTTCTTAAATTCTGTT
 45 CCCATCTAAATTAAACCTAAATAACACCTCAATATGTAATTGCTCCCCAGAGTAAACT
 AAACCAAGTATAAATGATGAACCAATGGATGCTATAATGTAATTCTTTGGTAATGAA
 ATCTAAAAATATAGCTAAAAAGGCAACAACTCCCTATAATTGTCATAATATCTATATAA
 ATAATCTAAACAAAGAGGCAAAAGGATGCAAATTATAAAAGTAAGTAAATTAAAGCAACAAA
 TTAAAAATAATGCCATCTTCCAGTATAATGCTTTCAACAAAATGTCCTACTAAGAGT
 50 AATGAAATGGCTTCTTAAAGGTTACATCTGTTAAAGGATGCAAACAAAATT
 TTCAATTCAACCAACCAAAATTCTTAAACCTAAAGCATCCTAAACATCTCTTAAAC
 CTTATTCTCAACTCTCTTCTCATCTAAACACTCTTAAACTCCTCAGAACACTCTT
 CATCTTAAACCTCAAAGGTATTCCATCATCTCAATCTTAACCCCAACATACCTACCGAG
 AGTTAAACATATCCATTGGTAGCAATCTCATCAATAGTAGCAACCTTGGCAAAACCAAG
 TTCAATTCTTGTCTTCATCTCCCCACTTCAAAACATTCTAAACTTCAACAACTCTT
 TTTATATGCTCTTCAGTAAATATTCTGCTTCTTGAATCTGTTATATAAATTCTT
 CGCATTAAATAACAAAACCTTCCCTCATATAATCTGGCTTCTCCTTCTTATAAACCA
 TAGAGAAACAGGCAAACCTACATTATAAAACAACTTTGAGGGCATGCAACAATTCCATA
 CACAAGGTGTTCTTCTATTATTGCTTCTTATTTCCCCCTCTACATTCCAGCAGACAA
 TGCACCATTTGCCATAACAAAGCCAGCTTTCCATTGGGTGCTGATGATAAATAAGTG

-600-

5 TAGTATCCACATATAGTTGCATTACCATTGGAGGCAGTGGACTTTTATTCCAAT
 TCTAAGTCTGGGTACTGGTTTATTCTATTGCATCCCACTACATCATAAATGG
 AGGGTTAGCAACTACATAATCAAAAGTCATATCCATAAATTTATCATCATGATATGAATC
 ATCTATACGAATATCTCCTCAGCCCCCTCTAATAAATAGGTTCATTTGTGAGCCTATA
 GCCCATTGGGTAGCAACTTGTCCATAAATGATAACTCATTTATCTATTCCCTCCCT
 CTCTAATTTTCAGTGTGAAACAAAAATCCACCGCTACCAAGCTGGGTCAAAATAT
 ACTCCCTCCTTCAAGTGTGAAACAAAAATCCACCGCTACCAAGCTGGGTCAAAATAT
 AAACTTCCCAAGTTCCCAACCTCTGAAATTTCTCTAAAGAAATATTCTAAAT
 CCTACCAACACATCTTAACTCTATGTTCTTCCAAACTTATTCTGAAAATTTATT
 10 TATGAGATAGGAGTAGTCATGGTATCAAGGGGAGATTGTGCATAGATTAGGAATTAC
 ATCTTTAACCTATCAGGATATTTCCTCTAATATCTCTATAGCTGTATCAAATAATTTC
 TCCAAATTTGGACTCATTACATTCTACAAAATAATCCCATCTGTTCCCTAGGAAG
 ATAAAGAACCTCCTCAGAGAGATAAAAATCTCATCTCGAGAACATTTCTAAGTTC
 15 TGGGTCTTCAGTGTATAACTCACTATTGGATTAGAAAGTTCCCTCTCAATCTCTTCT
 CCTCTCATAAAATCTACAAGTAAAGCTCTAAAAATATAAGCCCCAAACAAACATACTT
 ATACTGATGAACCTCCATCTCTCTAAGCTTATCTGCCACTTCCATAACTGATTTTC
 AAACCTGGGTGAGTCAAAATGGTCATGTGATAACATGTTAGCAGAAGTTGTTAGA
 TTAGATGATTTCTTACTTTCTTCTTTAGTTCTTCTCATCTTAAACT
 20 TAAGAATTATCGAGTGTGCCATAATACATCACCATATACATTGTAATTAGTGTAT
 CTTCTCGCGATACTAGGAATAGAATAATAAACTCTAACTTAACTCAGCTT
 TCTATTCTTAAGTTAGGATTTACAAATAATTAAATTTAACTTAATGATAAAC
 AAATCTTTACATAGAGAGGTATGGCACTCTAACAGATATTGATTTAGTTATCTC
 CTAAAACTATACCAAGTAATTTTAGATTATTGCAATTAGGAATCAATGATTTT
 25 TCAAATTATTAGCAAGTTCTGGATTTCATATAATTCTTTATTGTTATTGCTACA
 TCGACTTTGAGAAATCTCTAAGTTATTAACTCAAACCTTAAACTCATTATTAAAGTTCTCAATT
 ATTTCAGATTTGATTTCTTAATTTCAACGATTTCTTAACTTTTGAACTTTCT
 AGGTCACTGAGTGAAGATCTTTATAAGTTCTAAAGACACAATCTAAATAAGAAGTTTTA
 TCAATTAAATCTCAATTCTCTGATTTCTCATCTCCTAAATATTATTAACTTATT
 TTATCTCTTCAATTCTCTTCTTATCCCCATCTAAATAAGAAATAGTATTAAATTCT
 30 TCAAAATTGATAAGCATGAATATAGTCTGACTTTTAACTATCTGTTATCTCAAGT
 TTATCTCCACCAGACAATGGATGAATATACCAATTCTTAAGTTTAAGTTAAGTGTCTAAT
 TTCTCTAATCTTCTAAATAAATTATCCGAAATTCTCTCAACAAATAAAATTCTTACTT
 AAATTCTTGAATAGTATTCTCAACTCTCTAATGCTCTCTAATTGGATAAATTATG
 TCTTTGTCATTACTCCAAGGCTCTTATTGTTCTATTCTTATCAAGATAT
 35 ACTAATAAGACTCTATCAAGCTCTCTCATTAATAACGACATAAGATGGTATTATAT
 AGGATTTGATTTCTTGTATAATTCTCAAGTTCTCTAAATGATTTGAAACATTT
 GGATGCAAATAACTGCAAGGGTCTCAAGCAGTAAACATATCATTATCCCCCATTT
 TTAAATTCTCAAAATATTCAAGTGTATAAGATAACCTAAACATTTAAATCTTTA
 GACCTATATTCCGGAAGAGTTATTCTTATAGGTTCTTATTATCACGCTCTCAATT
 40 TCAAAAGACATTCTCTTCTGATATTGATCTCAACTTATTTATCTCAATT
 TTTTTAACATTCTAGAGAACTCTATACAACTATTCTTAAATTATTCTCTGATATAT
 AATGGCTTTCTCGAAATCTCTATGCTATATTCAACTCTAAAGCTGGCATTAA
 ATAGAGTAGCTTATTCTCTTTAATGTTACTCTCAAGATGTATTGTTATAACCG
 CTCTTTAATTCTCATTTCTGCTAAATAACAAATTGGCTTAAGTTATAAAATG
 45 CAATAGTAACATTGAAATTAAACTTAGTAAGAATTCTGTAATATATTACGGGTTA
 ATGGATGTTCTACCTGGAAATAGATATAGATAACAGAAGTATTGGAATACTTTAACTA
 TTTTCAATTCTGTTGCTATTCTCAAAAGTATTCAACGTTCTAATCT
 CATCTAAATTTACGATAATGGTTATTAAATTAGGGTGCCTCTAATATTAGCAACTG
 CATTAGAAATTGATTCTCAGGAATTCTGTTTTCTTACTCTCTTAAACTCTT
 50 CATAAAATTAGATTAATCTAATGGTTTTGGAAATCACATTAAACAGT
 CATAAAATTCTTTGTATATCTCCAATTGGTGTCTAAATATGTTAAATAACC
 CATCAGCATATTCTCAAATTAAAGAATTGAAATTCTGATATCTTCAAAGTTA
 TTAAGATATCTCGTTGATATCTACTTTAATTACTCTAAATTTCTTTATATTAGAAA
 TTATTTCTTCTTGAACCTTATTCTTCTAAATTCACCTGGTATATCATCTCCCCCTA
 55 AAGGTTTATCTGCTCCAAACCAATTAAATGCTTTAGGATATTGATTTACCACTTCAT
 TTGCTCTACAAAGACAGCAATATCTCCAATTCTGTTATGTTGCTACTTGATAGACC
 TGAAGTCTCTAAATTGTTACCTCGTTAAGTGAAGAGTTTGCTATTCTTAAACTCTT
 ACTTTATAACAAATGTCTAAACTAAATAAAACTCCGATTCTTAAATGTACAA
 60 AATGTATTATGTTGATTGGTATTATAA

The 16,550 bp *M. jannaschii* small circular extrachromosomal element
(SEQ ID NO:3) has the following sequence:

5 TATAAATAGTATACTAACCCCTATAAACAAATAAAAGGAATATATAAACAAAATTCTATAAA
 CAATCCCTTTCAATGTTGGTTATTTAGTAAAGATTTAATATCCTCGTATTATTCT
 CCTCTAAATGTTAATCCTCTCTCTCTGTAAATGCCCTCTAACAGCTTT
 TCCAAACAACTTACGGGCACTCATATAATTGTTAAGTGTGTTGAAATTGTT
 CTAATAGATGTTCTCATCCCCACTGTATAATTGTTGGAGGGAGCTTTAAGGAAC
 TTGGTTAATTAAGAAATCCCAGTTATTAAAGTATATCTTCTCAAGAATCTCAAGGATT
 TCTAACAGACATCTGACCTTTGTAATTGGTCTGATAATCCAATATTCTGCATTCTGT
 TTTAAGTCATCATGTTCTCCATAGTTCTAAAGTCATCAAATGTCAACCCCCCTACAAA
 TAAACTTTACGTTATTTAAAATAATCCAGAGCTTATTCTCTGTAAAAGCA
 TTTCTAACTTTGTTATTCCTATTAAAGTGGGATTATATCCATAATCTCCT
 GGATTGTGAAATATTCTAAATAATAATCTTATTATGTTCTTCGACTTAAAGAT
 GTAGTGTATGAACCCAAATATCAAAATCTTATTAAATGTCAATTAAAGTCATATT
 GTGGCTATTGATGACCTAATCTCATTTGTAATTCTCATCATTGAAAGATGAATTCT
 ATGTCATTGTTGGGATTCTAGTTAAAATTTCATTGCTTACATTGACCTTGAATTCA
 ATGTAATCTTATTAAACATTAAATTTCAGTAATTAAATTGTTTACAACCTTTCTGCA
 ATAAGTCGCAAAATGATGACAATAATTCTCTCTGTTCTATATCTCCACTTGG
 TTCTTTCAAAACATCTCTGCTAATTCTTAGCTTCTCATGATATTATTAATTCA
 TTATCATCTAATTCTACTTTATTACTACAAAATATTCTTAGGATATAGGGTTATT
 TTGCTTCATTATATTATTTAGGATGCTATAGTATTCTCAAATATAAATTCTATA
 CAATCACCTAATTCTTATTCCGTATCTACGACCAATTCAATTGTTATTCTGTCATACTT
 AGTAATTAAATAATATTGGCAGTATTAAAGCAGTCTATGGATTCTCTGTCATACTT
 TTTATGATGCCATTAAATTCTATTGAGATTCTGTTAATTCTCTTTGGTATTAAGTCT
 TGGAAAGTAAATCCCATAAAACTAATGAATCTATTATATTCTAAAAAATTCTGTCATT
 TCATTAAATTCTCGTTAATTGCAACCTCAATTACTTAACCTGTTAAAGCGTTATT
 ATGTTTTATTCTGGGATTACTATAGGTAACCTCTTAATTCTCTAAGGTAGTCTGC
 CTAAATCTCATTCTTAAATGCTATTGCGACTTCCATTGTATATAAGATATTAACTCA
 CTATTAGTATTCTAATTAAAGAAGTAATTAGGAGTATCTGGCTTAAACAAAC
 ACATACAAATCCTTTTACAACCTCTCAATTCTCATAAGTGCCTAAATTCTATCT
 TGCTATTAAACGATTCTCGTATAAGATTCTCGGGAGACATAATAGATAATAAGC
 TTTCTGTTTTATGTTGAGAAATCAACATAATTCTTAAATTAAATTGTTCA
 TACCTATACACATTACCTCTAAATATGGCAAATAATTCTGTTCTTTTATCTGAA
 AATTATATTGAGCTAAATCTATTGAGATTCTGTTAAATCTTCAAGTAAGTT
 AGTGATTCTCTACAATTGTTAATTCTAATTATGAGATTCTCGGGACTTTT
 GGAATATTGACACTTGGTCATTAAATTCTGAAATTCTATGAAAAGGTCAATT
 TAAACTCAATGAGATTGTTAGGAAATGCAATTACAAACCAATTCTGAA
 TCTGATTGGAGTTTATGAGTATTATACAAATTCTACACATACGCTCTGAA
 AATACATCAAAGGTAGATGATAATTCTTCAAGACATTGTTAAATAACTCTTT
 CTAAGATTGAAATCTCACACCCGTTCAAAACTTGATGGATTAAATCTAAATAC
 CCCTCATTTCAATAATTACTATGCACTATAATTGTTAACTGAAATTCTCA
 GGAGTATCTCTACGTTCTAAATTCTTCTAGTAGGAGATAGCAAATTCCCTAAAGGT
 GGATTCCAATAATTACATCAAAACCTCTTAAATTCTCACTCCGAAGTCATCTC
 CAATGGAAGGGTTTAAATTCTCAATTCTCAACACGTTCTATTCTTTACTTTT
 TTACCATATTCTTTGTTATTCCATTGGTAAATCTCAGCGAAATTCTGGAGTT
 ACACTCTCATATTGAATCTCTAATTCTAATAATTCTTTAACAGATTGGCTTTA
 AGTCCGTGGCTGTTCTATATACTCTAAAGGAGATGATACGCTCCACATAATTGCT
 AATACATCTCATCTCTTCAAGCAATTCTTAGCTTTCTCAGTTTTCTCT
 TCAGATTGAGCTGTTGATAATTAAACCTCAAGAACACACATTACGCACATTATCG
 CATAGTAGGAGATGGAAAGCTGTTAAATTCTCATCAATCCACTAAACTGTTA
 CCACATCTACATTACTCAATTGGCAGTAAAATTCTCTTAAAGCCTCA
 ACCTCAAATTCTCAATAAGAGCAAGCCACAACCTAAAGTTGCTATTCAACAGCAATA
 TCATCAATATCAACACCAAAAGATTGTTAGTATAATACCTAACTTTCTTGTAAATG
 TCCATCTCTCTCAAGTAATAAAATCTTTCTTAATTGGAGCAATTCTTTAAT
 GCAGATATTAAAGAAATGACCACTTCAACTGCCGGGTCTAAATTCTTATTTATCCAAT
 TCATCAAGAAAAGCTTAAATTGTTATTTCAGCTATTACTATCTCATTAAAGA
 ATTTCATCTAATGTTGAGAAATTAAATGTCATTATTCTCAATTCTTAAATACTCTTTA
 AACCTCTCTACAACAACTCGGCTATTGTTATTGGCAATATAGCTGTAATCTCATCT
 GGAGTATAATAAGCACCCAGTCCTTCTGCCCTTTCTGCCAAATTAAATTAAACTTT

5 TCATAAACATACCCAAGAATATCTGGATTTAATTCAACTCTTCTGAACCTTCAGATGTA
 GATAGAGTGAATTTATACCTTCTAAALAAATTAAACCTCTCCAATAATTCTTATTATCT
 TTTATAGTAATGATAGTCGTTAGGAACATTATTACTCTGAATAATCCACCACTTAAAG
 TAAGGGATGTCCTTATAGTAAGGATTAGTTCTAATATTCTTCTTCTTCACTCTGG
 GTATAAGCACTTCATAGAATAATGGTTAAAGATAAGCATAATAAATTATLAAACG
 TTAGATTTTGTAACTCTCATAAGTCTCTAAGCAAACTCTTGGGACTATCCCTTG
 TCCTCAAGGAATTTATAAAATTAACCTGTTCTAAGCAAACTACTGCAAAATTCTTG
 TCCAATTCTGATGATGGGTGGAGCTCAATACAAATTGATAAGCATTAGTGCCT
 TTATCTTTCTGAACTACTTTATCTTTCTTAAACATCCTTAACATCTTCAAATCCA
 AAAACAAGTTTACGAACCTTATAGAATTCTTAACTAGTAATTCTTCTTTATGTTA
 ATATTCTTGATGCAACTTCAATATATTCTCAATATACTCCTTGAAGAACAAATAA
 AACTCAGAAAATACCTGTTAATTCAATTCTAAATCTTATCTTTATTTCAAGA
 ACATACTCAAAAATAGATTAAGATTCATTCTTGAGAGTTCTTATTTCAATTGTA
 TCATCATAGTGAATAACACCCATTCTAAACCAATTAGTGGCTATACCAGTATCTACGCCA
 TAAGATTGATAATTAAACCACTCCTAACCTGGTGAATTCCAGAACCTTTTATTTAA
 TCACACTAAAGGTCGGCTCGTAAGAATTCTTCAATTCTTAAATGATACTCTATAA
 TCAGGAATTCTATCTCTTAATGGTGAATTCTTAACTGATGATGTAATTCTCATAA
 CCCAAGAATTCTAAAATTGGTCTATAACCTCTGCCTCGTAATGGTCTGGAAAGTTGC
 CCTCCAAAATCATCAGATTAAATGATCTACCCCTTTCAATAACTCTTAAATTG
 CCTTCTAATTCTGAAATTGCTTAATAGACAAAATAATTCCAAACAGCTTAATAA
 TCCTTCAACTGTTATAAATTCTTTGAAATTCTATATCAGAACACAATTCTTGA
 GCCATAACTACCACCTAACATCTAAAATTAAATTATTGATTAATTAAAGTTCTT
 AAAATTGCTCATATTGCTCTCTTACATATTCCACAAACTGGAATAAAATCTCTT
 GGCTTAACAACTTTGGACTTTCTAATATTTTAAAGATGATAACTATCCATGGTTT
 TTCTTTCTTACCATATCCCCACTTTTATTGATCTCAATATAATTAAATTCC
 TCTCTGTTAAAATAATTATTCTCAAGTATCTCATAGGATTTCAAAA
 AATTCTACTTCCCTCAATCTGCTCTCCATAAAATCCCTGCTTCCCTGAAAGCATAA
 AATATTATCTCATTCCCTTTCAAGTTGGTAAATGTTGCTGGTTGACAAAAACATT
 TTTATGCTCATCCAAAATCTACCAATTAAATGACTTGGGAAATTGAAATGTTAGCTCTAC
 AATTATTCATCCATAACCTCACCTTATTATGAGAATTAAATATAGTGTAAAA
 TTTATTCTCAACCTCACTATTAAACCTCACCTTCTAACAACTCTCAACTCTCCCTC
 TTTTTAAGTCATTAAATGCACTAAAATTCTCGTATCAACTTCAAGTATTCAAT
 TAATTCCGTAATGCAATAATCTTTCAGATTGTAAGAGTCCAAACAATCTATTAA
 CATCATCTACTGTATTAGAGATTCTTCAAATTATTCCATGTGAAATGTTAAATT
 AACCATTAACCAAAAGTAGATAATGTTAGTGTAAACATGTCATTCAATTCTTCT
 TGCTAACATAATTCTTCAAGTGTAAATAACATTAAACTCTAATTGAAATTCTT
 CAATTCTTCTTAATGAAATTAGTTGTTCTGTTCAAATTATCTAATTGTTATTCAATT
 TTTCAAAATTCTCAAAGATTCTTCTTCTTCCACCCCTCAACTCTCAATTCTTCAATT
 AGTTATCAATGCCAACAGCTTAATAATGCTTTAAGCATAATAACAGCTCCAAGCA
 GTGATTAGGTTTCAATTACCTTCATTACTCATCATTATTAAATATAGTAATTAA
 TACCTTATTAAATGTCCTCAATTAAATTATTACAAAATGACTGTCCATTG
 TAAAATCGGCAATATACGCTCTATAAGTGGTATGCACTTGGAAAATTCTTAATTCT
 GAACCTTTAGGCAACCAATAATAAAATAATGCAATTCTCTTTAAATTGATTAATT
 CAATTAAAGCAATTAAATTGAGTATCAATTGATTAATTGCAAAACTTTTATCTCAATTG
 AGAAAAAGAAAATGGTTGAAAATAGTTAAAACGAAAAGCTTATATTCTTAGAAATATA
 CAACTAAAAAAAGGTATCTACTCTCAATTGGTTATTACACAAAAGCTAACCTTAC
 AAACCTGGAAATTAAACTCACCTGTTATTAAATGTTACTAAAATTAGAAAAGTAGAAAG
 ATAATGCCCTTATGGTGTGATGAAAGTAAGAATTGCAAAATTAGAGTATAACTA
 TAAAGCTTTTAATTCTTCTAACAGTGTGATGACTATCGGAGCATTAAATTATTCAACCAACATATGA
 TGCTATATTACGCCAACACATATCCAATTGCAACCAATTGGTTTATAGTGTG
 TGGAATCGTATCTTAATAGGTATGACTATCGGAGCATTAAATTATTCAACCAACATATGA
 GACGTTACCGAGCTAACGAAAAGTTAGAATTAAACAAAACCTCTAACAGAAGCATACTA
 CATTGTATAGAATTGTTGGTTACGGTCATTAGTATTATTACAAACACATTACATC
 AAACAACTCTACATTATGCGTATGCTCTATTAAATGGCAGGATTGTTATTGGTAGT
 CTTAGTAATCTGGTATTGGCTACAAAAGTTATTAAAGTATCTTATTCTTAGATGCATC
 CTTAACCTGGCTTTAAATAGCCAATAATTCAAAACTGCAAGGCAATAATTAAACAAATCC
 ATACATCAACATGGCAGTAAAGAATATCCACAAATTAGCATCTTCCATAACCACAGCCC
 CTATTCTACTTATGATTATGGCAACTAATGAGATAAAACCTTACTCTCTAACCGG
 AATTAAAGCAACAAATATGCCCTTTGGATTATACTCTCAACTTCTTATCATCAAC
 CTTAGCGTCCAAAACCATATAATTAAACCTATCCTTGCCTTGACAGTTCCCTAACAAAT
 CATACCATATTCTAAGTAATTTCACACTTTCTTATGAGCAAAATAAGCATAATAATC
 CTTATAATCGTCATCCTCTTCTTAGGTTGCTTTCTACGGTTTCTTGTGGTTATT
 CTGCTTATTCAAATTCTCAACCTCCTTAGCTATTATCATAATGCTACTTTAATGTG
 CTTTTAATTGCCCTTACATCTGATTAGTGTATTACAGTATGGACATTAGAAGAAA

TCCCTCTTCTGTATTCACCAATTTCATATAATCATCTATGTCATTTTCAACAAA
 TAGTTATTTTATCCAACCTCATATAACTTTATAAATCTATTTGCGTTTGCCTCT
 GGTATGTTCTCTTTAGCCACTTAATAGAGCATACTTACCATCCATCATAGAGATAC
 5 CTAACCTCATAATCTATATGTTGATGATTTGTCGCACTTTGGAAGGCCAACGGTC
 AATAACTTATAGTTATCTCTCCATAGCCTAACAGCTACATAATGAGTTAAATAA
 TAACAGCCTCTCATTGCCCATTGGAATTGATTAACCTTAAGGTAGCTC
 TCCAACCTTACCTTATTTAACAACTTCCTATCTCTATGGTTGTTGATGATTC
 CTCTTACTATGCTCTACCTTAGGTTGCTTATGGTTATTTCCAATCTAC
 10 TTAATATCGTTATTCACCTTCTAGTGTGATAATATCTAAAGCATCATCCACAAAG
 TCCGTTAAATCCCTCTTATCTCTCCAAAGTTTCACTTCTCCACTTGTAAATTGGA
 AAGTATGGCTTACATCTGCAAAATATCGGTTAAACTCTCCACTTGTAAATTGGA
 AACGGTATGCTTATCGGTCTTCCCTCAATGTCGCACTGATAAGCTAAATGGTGC
 GTTACAGTCATGTTCTTATAGATTGATAAGTCATAACCCGATCTCCTTGCCA
 15 ACATAATCTAACAACTCCCTAGCTAAAGTTAGAAAGTTGTTAATATGGTGCCTC
 TCAACATAGCCCTTATTTAGTATCTCATTAGGCAAAATCTGGCATTAATCCAATATGA
 AAGCCCTTACTCCCACAACTTATGTTGATGTCCTAACCTCATAATCTTAAATC
 TCTCTTACTCCTTAGCTATCTCTTAGATTTCTAAAGTTGCTTAAAGTCATATCT
 ATAACCCAAATCCAATAATTGATGTCGATAGCTGGATACTCCAACCTCATATCTGGACTC
 20 TCAAAGTAGTATGGAGAGCAGTAATACTCTAACGGTCTCTATAATCCAATCCTTAAAG
 TTGCTCTATAATCCATAAATCAATATGCTTAAATATGGCTCTCCCCCTTGGGATG
 TTGTTATAGTCCAACTTTGGATGTCCTAAATTGATTCTATCTATCCAATATCC
 AACCTATGCCAACTTAATAACCTATCTAAACAAAATAATATAAATATCTGGAAAGTTAGT
 TTATAGTAGGTAAGCCTATCCATAGCTACCCATTATAGTGGTCTCCATTGGTCCGATT
 25 CTGGATTATCCACATCTCCATTTCACAGCTCTTAAATCCCCGTGCTGTATCTT
 CCGATATGTGAAGTTTCAGCAATTCAACCGTAGTGTAGATTGGATTGTAGCA
 TGTAGTTAAATCTCTTTAGTTGGATAACTCCTACTTCTCTATAAGTTGT
 TAATCTCTCTAACTCTCATCCTTTGTTGTTCTTATCTCTCTCCAACCAATT
 TAAATATCTCTTAACCTTATCTGGTCTTAAATTCTTAACAAACCCCTAAAGATTGTCT
 30 TAAACCATAATTAAATGATCCCTAACATCCTCTAAATCCACATACTCCTTAAACTTAA
 GTTAGCATAAGCTTAGCCATATACTCAATTGATTAATAATCTATCGGAATATCCT
 TAAATAGTCGTAATCTCAATAAAATCCCTAACCTCCTCTAACCTCCAAAGTGTCT
 TTAATGATCTCCCTAAACTCAATATCCTTATTTTAATGATGCTAAATGAATAAGCAC
 ACTCGTAAGCTCCAAATTCTTTGTTATGAAGTTAGTGTCTCTCAATCTCTAA
 CTTGTAGGTGTAGTTAATCTCTCTTCAACCTCGTGGTGTATGGCTTAAAGAT
 35 AGATTAAATGAAATTCTATCTGATGCAATTAACTGGGATAACTCCTACTTCTCTATAAGTAA
 TTGACAATAACCATTCTGATGCAATTAACTGGGATAACTCCTACTTCTCTATAACTA
 TCTTTAGCCCTATCTGCTCATTCATAGTCATGTTTTAGTGTAACTTT
 TAGCGAAGTAATTATCATAGCTCTTAAACTCTCAATCCCTTAAGTGGTAAATT
 40 CCCAAAGCTCCATTAAAGTCATATCCTTAATGTCCTACTCCAACTCCATGGGCTTACCC
 CAATCATTGGGATGTTAACCCTCTTTCTCTCTCCAAATACCTGAAGTTTACCA
 TTTTAATAAGTCCTAAGTCGTTGCCTACTCTAAATAAGTCATCTCTCAATAA
 ATATCGGTCTATTGTTGCTATTGGGATTATCCTTTTATAGAATTGTTATCTC
 TGAGAGATAACTAAACCTTAAAGTCTCTATGTTAGGCATATCTACTCTTATGTCCT
 45 CAGTAGTGTGGAGTTGCAATGGTTCTATTGTTAAACTCTCCCTGGTCCATAGC
 TTCCAAATGAACAAACATCAATAGTTCCAGGCTTAAAGTGTCCATCCCTATTGTT
 AATATATATGGGATGATGCCAGTATCTCAGGTTAAAGTGTCTATCGTTGGATT
 TCCCTCTTGTCCAATATTGCTTCACCTCGTAAATACCCATCTTAAATAATCTA
 AGGCATTACTATAACCAGCATTCTAACCTCTAACAAAGGCATATAATTGAAATT
 50 TGGCTTTGTGGATTGATACTTAAGCCCTCTATGTAATACTCTCTTATGGTT
 TCAAAATTCTACAATTCAACATCCCTAGGTTGTTAATCTCTGGTGTATGGAAAGAT
 AAACCCATAAAACTTCATCCGTTCTTTAATTGGATTATGGCTATGTTAAATCCCTT
 CCAACTTATTGGTCTCCATCTCATCTTGAATAGGGATTCTGAATATTTATGTC
 TGGCACACTCTGGACACTTAATTTATAATCTTGGCTGTTTCACTGGCTCATACACC
 55 TTAACTTCACAATTACATCCCTGTTATTGGCTCTTATCCAAATCAATACACAT
 AACGTCTCAAAATTGGTCTGTTCTTCTATGGTATTATCCCGAAATATCTCCCTAA
 ATACACACAATTCTCTTAAACTCTCCCAATCCTTAGGTTCTTGTATTGGTCTAC
 TTCTTAGTGTCTCAAGCCATTATGTTAATCTCTAAAGGTTAAATTGAAAGTATT
 CATAATAAAACTTTATAAATCATCTCTATGGCTCATACGGTTCTTAAAGAGTAAGCTCC
 60 TAAAGTAAGCCCCCTACAAATTCTCTTGGCTTAAACCTATCAACTCGTTAATGTC
 ATTCAAAAGCCCTCTGGTGTAAATCTCTCTTCTATGAAATTGTTAAGTGTATT
 CTTCCATAAACTCGCTTTAGCTCTGCTCTGGAAATGCTTTTAGGTTAAACTCAT
 CTAAGATGTCCTTAAATGTCATAGAATTGTAAGTTAGATAAAATGTTATCTATCG
 AATCTCTGGATTTCCTTATGTCATACCCATTCTAAATTGTTGTTAAATCTTAGGTGTT
 GCTTAAATGTCCTCTCAACTGCTCATGGCTTATTCTATAATTGTC

-604-

ATCTCATACCTTCAAAGGTTAGGATTGTGAATATTTAGCAGTTTTTACAATCATCGT
 5 TTTATAACTTTTTAATGTGTTGGCTCTCGCCGATTTGTTGCATAGGTCTTCAA
 TCATACTATTATCTGTATATTATGCAGTAATTGGTGAAGCATAGTGAAGTCGTTATTT
 GTTGGTGAAGTGCAGTGAATTCTCACCAATTGGTGAAGCATAGTGAAGTCGTTATTT
 GTTGGTGAAGTGCAGTGAATTCTCACCAACAATTTCACCAATTTCAGTAACTTATGTCTT
 10 CTTGGTGAAGCATTTCACCAATTTCACCAATTTCAGTAACTTACGACTTCCTAGGGTCGTGA
 TCTCCCAGAACGCTTCAAACCAAATTGGTGAAGCATCTTAACTTATAGTTGTCTT
 CGGGTGGCAATTCTGCCCTAACTCCATAACCAATTTCAGTAACTTAAATAGTGCCTCTT
 TCAGAGGTAGCTGTTAATGAAAATAGCCATATTTCTAAGATTCACTATTGTT
 TGTATGCTCGTCAATTCTTGTAGTATTAGGTCAATATCTAATGTTCACTAATT
 TGGCAACCTCTAAAACATCCTGGATATTGATTAATTCTAATTGTATATTCAAATA
 CATTGGTGGTCTGTATGTTATTACTACCAATTACATATTATCCATGCCCTAACCA
 TCTGTTGGTGTAGGTTTCGGAGTTTGAGGGTATGGAGATACCTTTATAGGTCTC
 15 CCTATCTTTCCAGTATATTAAAGCTATTTGAAGTTAACCTTAAACATTAAACATTA
 AATGATGTTCTTATGTAGCATTATCAACTTGAAGCATTATTTCAAATTCTGATAT
 AGAAATCTTCAAAGTGTATATTGCAAATACTTTATGGAACATATAACATTATCCACA
 TTTATTCTATGTCTAAACATTCACTTGTAGTAAATATTCCAATTATATAATTATGT
 GTGAAGCATCTGTATTTAACCATAACCAACTTAAACATCTCATCTTCC
 20 AAGGTAGATTACACAATGAAAATGCCAATGGGATAAACTTAAATTATATAAC
 TTACTATAATAGTTAGTAGTAACTTATAGTGCCTTCATACATTGTCAAGAATAGCATT
 TTAATCCATTAAACAAATATTCCAATTCTATGATAATTCAAATAATTATAATTGTT
 ATGACACACATATAATCACCTCCTTGCAGTGGTTCCAAAGTATTTCCAAATTGGGG
 AAGGAAGGGGGCTTAACACTATTTTTAATTCAAAGTATATAAACCTTACGAAATT
 TCGGAATTATCTGTCATATTCAAGTAATGGCATAAAAGCTTACTGGATTATTTAAC
 25 TATAAAATTATTAATTGAGAATAATGCCAATTTCAGGAAATTTCAGCAGAGGAATT
 ATTATCCAAACTATCGATTAGATAATTGTTCTGATAGATTAAACTATTGAAGTTATTTAT
 GTAAATTCTTCAAATTACGGACATTCCGAGATTGCTACCACCGATTGTATAATT
 AAACAAACACCAACTTAGGTGAAAATATACCACTTAAAGAATACATTCTCGGAAAAT
 TCCGTAACGGAAAATTTCATCGCACAATTAACTTTAATTATCTGAAATTATAAAATTGTC
 30 AATAATTATTTATTTACCACTGAAATTGAAAACGTGAAATTATCTTACATGTCA
 TTAACTCGGAATTTCGAAGTCCTTATATTGAAATTATCGTTACACACACTATTGTA
 AATACTCGTACTTATCGAAATTTCGTCGGACATTTCGAAGGAAGACATAATT
 AAGCCATAACACATAAAAGAGAATGGATTACAATTACTACTTCGAAAATATCCGACG
 GAAAATTTCGCACTGAGTATATACATCTCCATAAGTTGTAGGTATTTATT
 CATCTTCATCAACGTTTTCTTCATCATGAGATAATTACAATTGCTAAACATA
 35 TTAATATTATAATTCCGAGAATTATCGCCTTCACCTAATTTCAGATTCTAATGTT
 CACATAATCCGCTAAACCAATAAAACTAAAGCACCAGTAATCGAATAAAACTG
 ATTGGAGGAATTTCAGATTCTCTATAACACTGCTCAGAACGTTGATTTCAGAA
 CTCTATCTATTCTCTGTAGCACTTATTATCGTTCTGGTTTCGAATCATT
 40 TATTTCTTCAATTGTTAGTTGATTATTATTTAATTGAAATTATCATTTCGTT
 TTTAACGTTAACGAGTTCTATATTCTGTTAATTAAACGTTAAATAGCTGTA
 AAGCAACATCAATTATTTCCAGATAATTCTATAAGATTATTGTATTCACTTAA
 TTTCTAAAGTATGAGTTTATTTCTAGAATATAAGTCTTGTAGGTTAAATT
 45 TTTGTATGATTATTTGTATGTTCTTCAATTTCATTACATGTCGATTTC
 ATATTGATAATACTTCAAAACCTTTACTCCAACGTTAAATTCCAGTTAGAAG
 ATAACGAATATCTCTTATTTACTATCATAAGTGTCCGATATTCTAAGTAAC
 TTACATAAAATTACAGATAATTCTGTCGGCATATTGACACCTTTAAATCAACT
 GTAAATTGACGGTTGGTAGTATTATATTGTTGATTAGTGTAGACATT
 50 AATATCCGCAACGGAAAATTTCGAAGTTAGTAGTGTAGACATTGAACCT
 GAGTTAGAACATGCCAAACATGCTGTATATTATATGTAATGAGTAATT
 AGTATATTTCATCCAAAATAGAGTTCAAAATTAGCCTGCTAAATCCCATA
 GTGGCTATAAGTAATAAGGTTATGAAATTGAAATTCCAACTTCCTAAACCTCTGG
 55 AAATTCAACATTCAACAAAGTTGTAATGTTATAACTTCAGTAGTGTCC
 TAACCTAAGTTAGACTTGGCTGAAAGTCCAATTCTCTATTAACTTGAG
 ATGTCATATTTCATGAAATTACCCATTAAATCCATACAAAATTAGGTGAG
 TGGGGATGTTATCTAAACATGAAACGACTTATATTGGCAACCAATT
 60 ATTTGGAAAATTACTTCAGAATTGATGAGATAATTAGATTTAGAGGAAGGGTATGAA
 ATATTGATGAAATTGAGACATTGGTATTTGATGAAACTTCCAGAATT
 TTTGTATTAGATATTCTCTTTTACGACATTGTAGTTGAACCTACAA
 CCTAACATGACCATGAAATTAAATCATCCATTCTGATTAAAGGTTGATGGCAAT
 AGCGAAACAAAATATGCGTTGTAAGATTCTTATAGAAGACCAAAAAATT
 TTCGTAGCAAAGTATGCAAAGAAAATGATAATTAAATAGTCATT
 AAATATAGAAAATGGTAGAGTTATGGGAAATCGAAATTACAA
 AAGTATGACTTAAATTCTAATGCAATT
 AGGGAGGAAATTCTTGACATCTAAATGCATAATT
 TATTCTAAATATATTGAGA

-605-

5 TTTTTATTATTATAAAATTCAAAAAATATCTTATCGTATTATAGAAAGATTGTAATA
 AACTCATTATAATAGTGAATCTTACTTCGAAAATTCTAACCTGGCTGAACTTGTTG
 ATTAAGTCAGGATAAACAAAAAATAAAAGAACATGATTTAACTCACTATCAGTGT
 AGAGATTGGCATTAACTATTATTGTATTATCTATCATACTGAGAGTTTTTATT
 CTTTATTGCTTATTGATTTCTTGAATGATTCTAGTACTATTTCTCATAGGAAA
 AATGTTGTTGTCATCTAAATTAAAGTGAATTGATAAATTATAATTATCCAACTTA
 AACTGTAATGAACATACAATATCCTTCTTTGTTAAGTCTATATCTTTATT
 GAACAAATTCCACAGAATTCTTCTTAATATGTTTATGTATCGGCATAAGATTCT
 TTGATTATTCGATCGTTATATCATAACCAATTGCAATTGAGTTGAAATTCAAAA
 TTGGCTTTTACTCTTCATACCTCATATTTCTTAATAATTGTCAGTTAGGT
 TTAATATATTCTCATTAATAAGTTTATCGATATTTCTCATATTTCCTGTTG
 GAGTCAAAACCATTTCCTTCGATTATTAGTTATACCTCTTCTAAATC
 CTATGCTTAGTGGATTGATTTTATCCATGTTAATTCAACGAAATGGTAGTCGTTGG
 TCTATTACATAGATTTCATTCTCAATAGCTGCAGCAACATGCATAGGATGAGTT
 ACTAAATATAAGTTAGTGGAAACAAATTGAAAGTAAAGCAATAGTTAGTTAGCA
 TAATCTCTACATACTGCTTTTGATTTAGAATTGGACACTTAAATATCATAACAT
 AAAGTATCATGCAGCATAGCGATGCTGATAACAAATTCCATTGCAATTGAAACAAATAT
 TTTACTATCAATGTAAGTATTAACACCCAAAGTCTGAAATTATAACTAATAATTATAAGA
 TTTCACTGAAAATATAACATGTAAGATACTTACTAACAAACAACTGCTAATGTTGTT
 AAGTATTGGAATTGGCAATGATTTGATGAAATTAAACTAAGAGAGCCACTACTGCAGAT
 ATTACCCATAGTATGAAATTACCAATAATCATTGATTATACTCTAAACCTATATCAAT
 ACAATACCAATAAAACAAATTACCAACACCCATAAACATAGCCGCAATAACATAATAATT
 AAAGAATCTGCCGCTCTTCCATCCAAATATCAATTAGTTCTTGCCATTCCAAAATA
 TTATTTAAAGTTCAACAAATTGAATTTCACCAACTGTTAGACAGTTTTTATTG
 TTACTATAAATTCTTTAGAGAAGGAATACTTAAAGTGTGACAACCTT

-606-

While the present invention has been described in some detail for purposes of clarity and understanding, one skilled in the art will appreciate that various changes in form and detail can be made without departing from the true scope of the invention.

5 All patents, patent applications and publications recited herein are hereby incorporated by reference.

What Is Claimed Is:

1. An isolated nucleic acid molecule comprising a polynucleotide having a nucleotide sequence at least 95% identical to a sequence selected from the group consisting of:

5 (a) a nucleotide sequence of an open reading frame depicted in Table 2(a) or 3;

(b) a nucleotide sequence of an open reading frame depicted in Table 2(a) or 3, but minus the codon for the N-terminal methionine residue, if present; and

10 (c) a nucleotide sequence complementary to any of the nucleotide sequences in (a) or (b).

2. An isolated nucleic acid molecule comprising a polynucleotide having a nucleotide sequence 100% identical to a sequence in (a), (b) or (c) of claim 1.

15 3. An isolated nucleic acid molecule comprising a polynucleotide that hybridizes under stringent hybridization conditions to the nucleic acid molecule of claim 2.

20 4. An isolated nucleic acid molecule comprising a polynucleotide that encodes the amino acid sequence of an epitope-bearing portion of the *M. jannaschii* protein encoded by an open reading frame depicted in Table 2(a) or 3.

5. A method of making a recombinant vector comprising inserting the isolated nucleic acid molecule of claim 1 into a vector.

6. A recombinant vector produced by the method of claim 5.

7. A method of making a recombinant host cell comprising introducing the recombinant vector of claim 6 into a host cell.

8. A recombinant host cell produced by the method of claim 7.

9. A recombinant method for producing a *M. jannaschii* polypeptide, comprising culturing the recombinant host cell of claim 8 under conditions such that said polypeptide is expressed and recovering said polypeptide.

10. An isolated polypeptide having an amino acid sequence at least 95% identical to the amino acid sequence selected from the group consisting of:

(a) an amino acid sequence encoded by a *M. jannaschii* open reading frame depicted in Table 2(a) or 3; and

(b) an amino acid sequence encoded by a *M. jannaschii* open reading frame depicted in Table 2(a) or 3, but lacking the N-terminal methionine residue.

11. An isolated polypeptide, wherein said amino acid sequence is 100% identical to a sequence in (a) or (b) of claim 10.

12. An isolated antibody that binds specifically to the polypeptide of claim 11.

13. Computer readable medium having recorded thereon the nucleotide sequence depicted in SEQ ID NO:1, 2, or 3, or a nucleotide sequence at least 99.9% identical thereto.

14. Computer readable medium having recorded thereon the nucleotide sequence of at least one *M. jannaschii* open reading frame depicted in Table 2(a) or 3 or its complement.

15. The computer readable medium of claim 13, wherein said medium is selected from the group consisting of a floppy disc, a hard disc, random access memory (RAM), read only memory (ROM), and CD-ROM.

5 16. The computer readable medium of claim 14, wherein said medium is selected from the group consisting of a floppy disc, a hard disc, random access memory (RAM), read only memory (ROM), and CD-ROM.

17. A computer-based system for identifying fragments of the *M. jannaschii* genome that are homologous to target nucleotide sequences, comprising:

10 (a) a data storage means comprising the nucleotide sequence of SEQ ID NO:1, 2, or 3, or a nucleotide sequence at least 99.9% identical thereto;

15 (b) a search means for comparing a target sequence to said nucleotide sequence of said data storage means of step (a) to identify a homologous sequence, and

(c) a retrieval means for obtaining said homologous sequence of step (b).

1/4

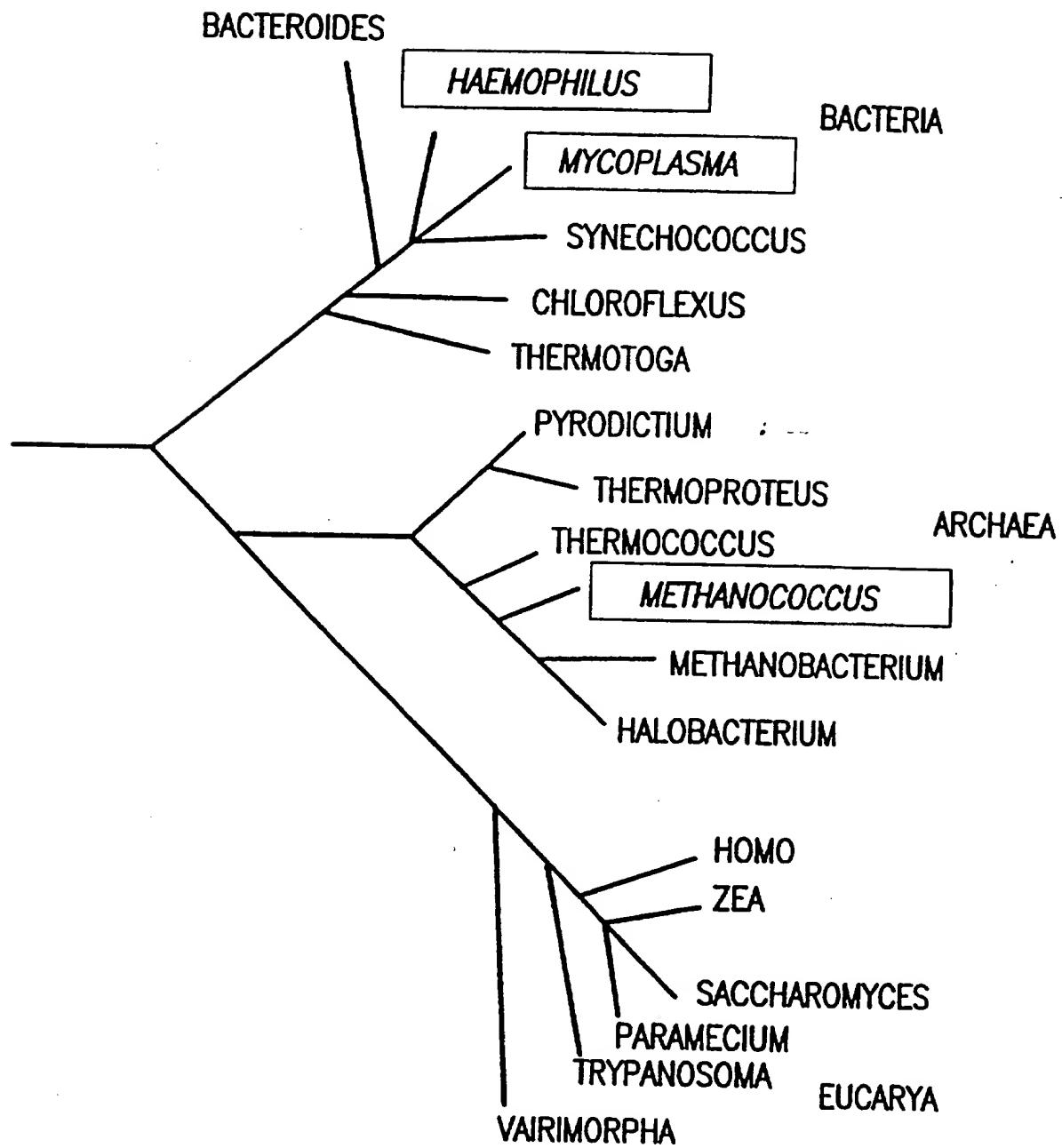


FIG. 1

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

2/4

[SAMJ1-A, 703 bp]

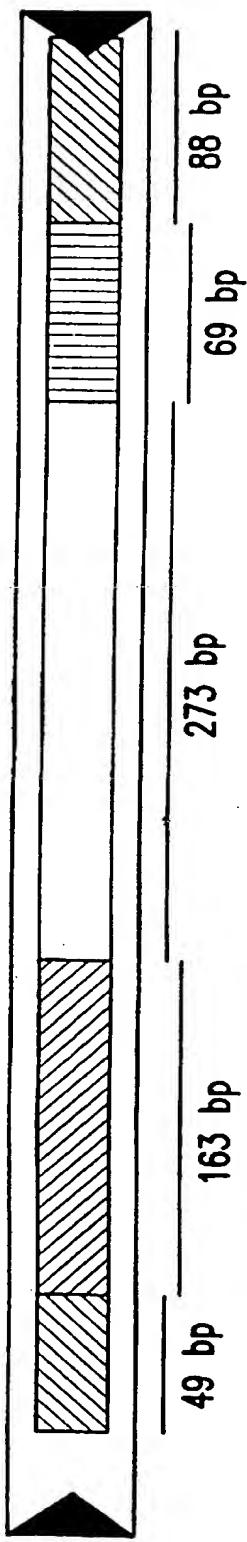


FIG. 2A

[SAMJ1-B, 358-360 bp]

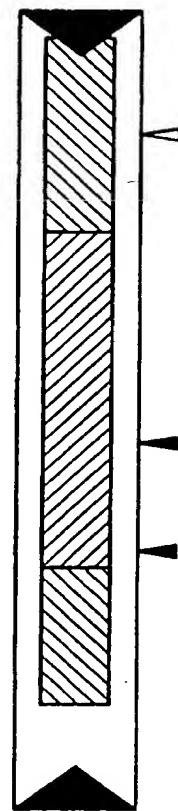


FIG. 2B

[SAMJ1-C, 265 bp]

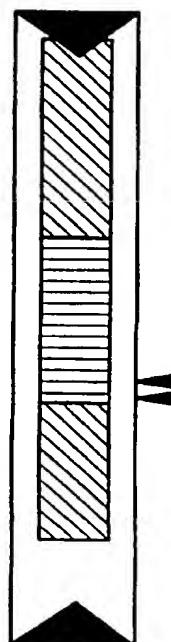
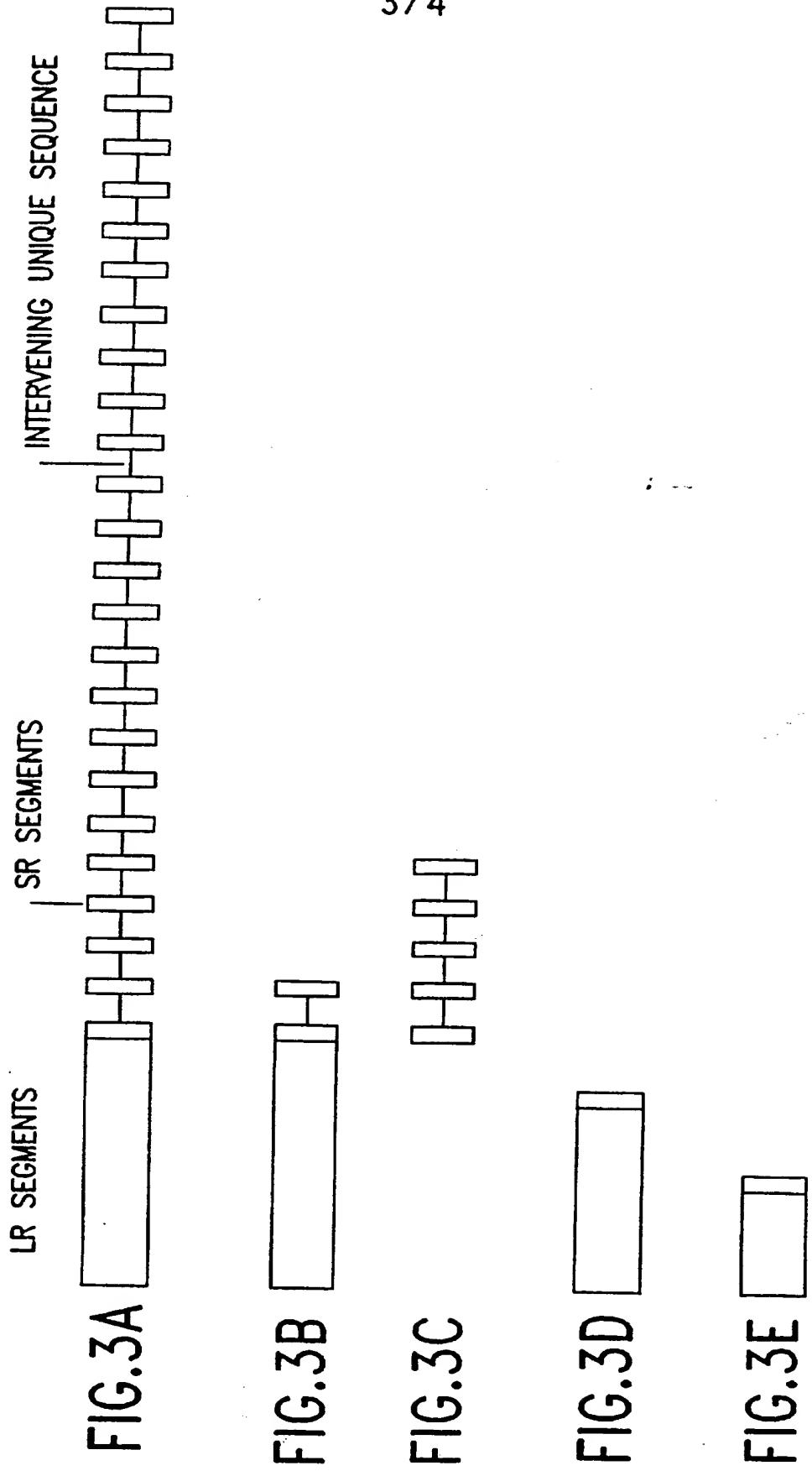


FIG. 2C

3 / 4



SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

4/4

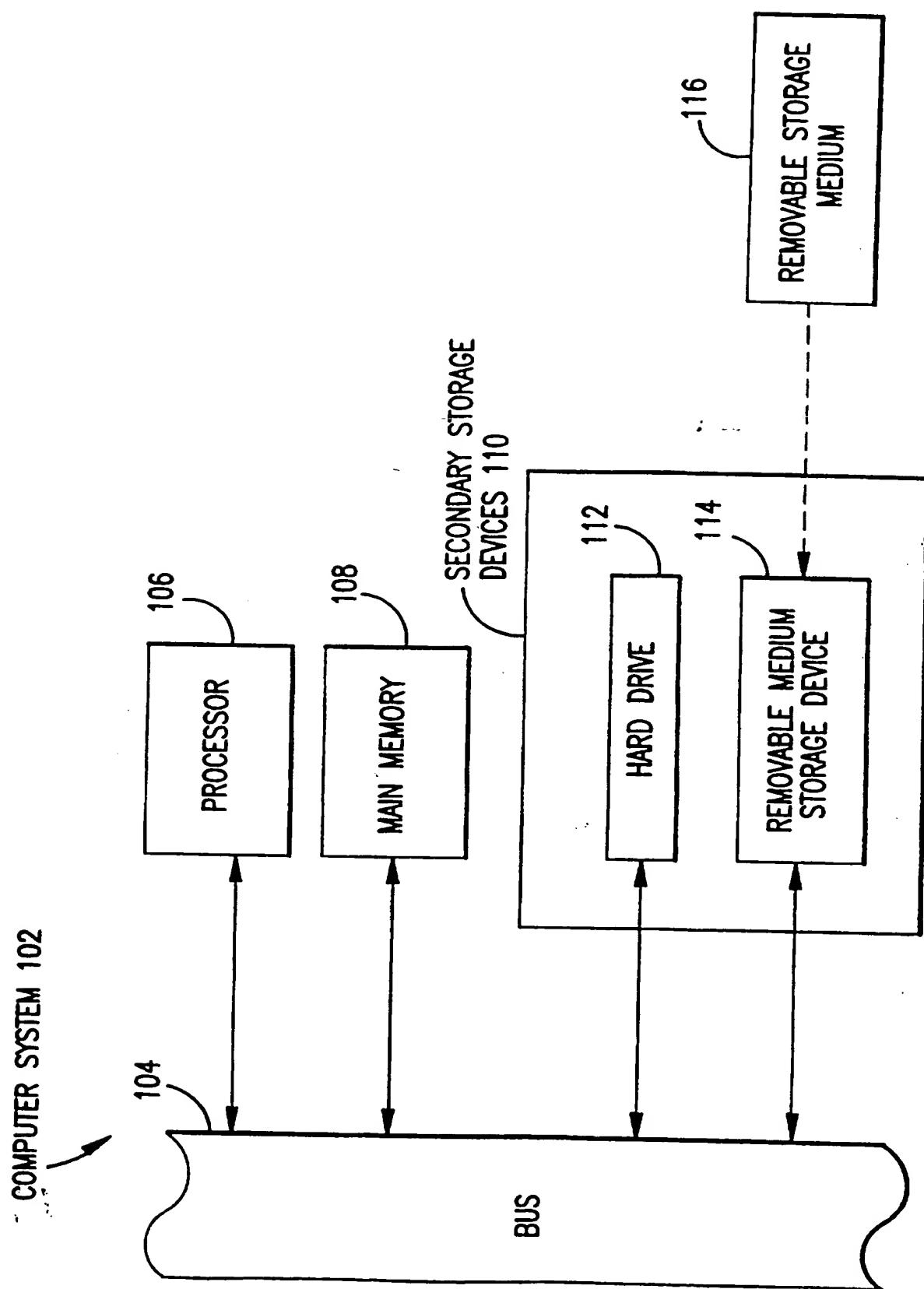


FIG. 4

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)





INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification 6 : A61K 39/00, 39/395, C07H 21/04, C07K 1/00, 14/00, C12N 1/20, 15/00, C12P 21/06, G11B 5/74, 5/82		A3	(11) International Publication Number: WO 98/07830
			(43) International Publication Date: 26 February 1998 (26.02.98)
(21) International Application Number: PCT/US97/14900		(81) Designated States: CA, JP, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) International Filing Date: 22 August 1997 (22.08.97)			
(30) Priority Data: 60/024,428 22 August 1996 (22.08.96) US		Published <i>With international search report.</i> <i>Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.</i>	
(71) Applicants: THE INSTITUTE FOR GENOMIC RESEARCH [US/US]; 9712 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850 (US). THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS [US/US]; 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61802 (US). JOHNS HOPKINS UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE [US/US]; Department of Molecular Biology and Genetics, Baltimore, MD 21205 (US).		(88) Date of publication of the international search report: 26 March 1998 (26.03.98)	
(72) Inventors: BULT, Carol, J.; Box 525, Bar Harbor, ME 04609 (US). WHITE, Owen, R.; 886 Quince Orchard Boulevard # 202, Gaithersburg, MD 20878 (US). SMITH, Hamilton, O.; 8222 Carbridge Circle, Baltimore, MD 21204 (US). WOESE, Carl, R.; 806 West Delaware Avenue, Urbana, IL 61801 (US). VENTER, J., Craig; 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850 (US).			
(74) Agents: STEFFE, Eric, K. et al.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox P.L.L.C., Suite 600, 1100 New York Avenue, N.W., Washington, DC 20005-3934 (US).			
(54) Title: COMPLETE GENOME SEQUENCE OF THE METHANOGENIC ARCHAON, <i>METHANOCOCCUS JANNASCHII</i>			
(57) Abstract			
<p>The present application describes the complete 1.66-megabase pair genome sequence of an autotrophic archaeon, <i>Methanococcus jannaschii</i>, and its 58- and 16-kilobase pair extrachromosomal elements. Also described are 1738 predicted protein-coding genes.</p>			

FOR THE PURPOSES OF INFORMATION ONLY

Codes used to identify States party to the PCT on the front pages of pamphlets publishing international applications under the PCT.

AL	Albania	ES	Spain	LS	Lesotho	SI	Slovenia
AM	Armenia	FI	Finland	LT	Lithuania	SK	Slovakia
AT	Austria	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabon	LV	Latvia	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaijan	GB	United Kingdom	MC	Monaco	TD	Chad
BA	Bosnia and Herzegovina	GE	Georgia	MD	Republic of Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tajikistan
BE	Belgium	GN	Guinea	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Greece	ML	Mali	TR	Turkey
BG	Bulgaria	HU	Hungary	MN	Mongolia	TT	Trinidad and Tobago
BJ	Benin	IE	Ireland	MR	Mauritania	UA	Ukraine
BR	Brazil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Iceland	MX	Mexico	US	United States of America
CA	Canada	IT	Italy	NE	Niger	UZ	Uzbekistan
CF	Central African Republic	JP	Japan	NL	Netherlands	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norway	YU	Yugoslavia
CH	Switzerland	KG	Kyrgyzstan	NZ	New Zealand	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Democratic People's Republic of Korea	PL	Poland		
CM	Cameroon	KR	Republic of Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakhstan	RO	Romania		
CU	Cuba	LC	Saint Lucia	RU	Russian Federation		
CZ	Czech Republic	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Germany	LK	Sri Lanka	SE	Sweden		
DK	Denmark	LR	Liberia	SG	Singapore		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US97/14900

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(6) :Please See Extra Sheet.
US CL :Please See Extra Sheet.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 424/130.1, 184.1; 435/69.3, 252.3, 320.1, 325; 530/350; 536/23.7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

APS, MEDLINE, BIOSIS, CA, EMBASE, WPIDS
terms: Methanococcus, jannaschii, genome, chromosome, dna

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	ALMOND et al. Complementation of a thr-1 mutation of Escherichia coli by DNA from the extremely thermophilic archaebacterium Methanococcus jannaschii. Appl. Microbiol. Biotechnol. 1989, Vol. 30, pages 148-152, see entire document.	1-17
Y	FLEISCHMANN et al. Whole-Genome Random Sequencing and Assembly of Haemophilus influenzae Rd. Science. 28 July 1995, Vol. 269, pages 496-512, see entire document.	1-17
Y	US 4,431,739 A (Riggs) 14 February 1984 (14/02/84), see entire document.	5-11
Y	US 4,601,980 A (GOEDDEL ET AL) 22 July 1986 (22/07/86), see entire document.	5-11

 Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

•	Special categories of cited documents:	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"B"	earlier document published on or after the international filing date	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L"	document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reasons (as specified)	"A"	document member of the same patent family
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		

Date of the actual completion of the international search

15 DECEMBER 1997

Date of mailing of the international search report

10 FEB 1998

Name and mailing address of the ISA/US
Commissioner of Patents and Trademarks
Box PCT
Washington, D.C. 20231
Facsimile No. (703) 308-3230Authorized Officer
MARIA NAVARRO
Telephone No. (703) 308-0196

Form PCT/ISA/210 (second sheet)(July 1992)*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US97/14900

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SEVIER et al. Monoclonal Antibodies in Clinical Immunology. Clinical Chemistry. 1981, Vol. 27, No. 11, pages 1797-1806, see entire document.	12
Y	US 5,518,911 A (ABO ET AL) 21 May 1996 (21/05/96), see entire document, especially column 10, lines 20-30.	13-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US97/14900

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:

IPC (6):

A61K 39/00, 39/395; C07H 21/04; C07K 1/00, 14/00; C12N 1/20, 15/00; C12P 21/06; G11B 5/74, 5/82

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:

US CL :

360/131, 135; 424/130.1, 184.1; 435/69.3, 252.3, 320.1, 325; 530/350; 536/23.7

